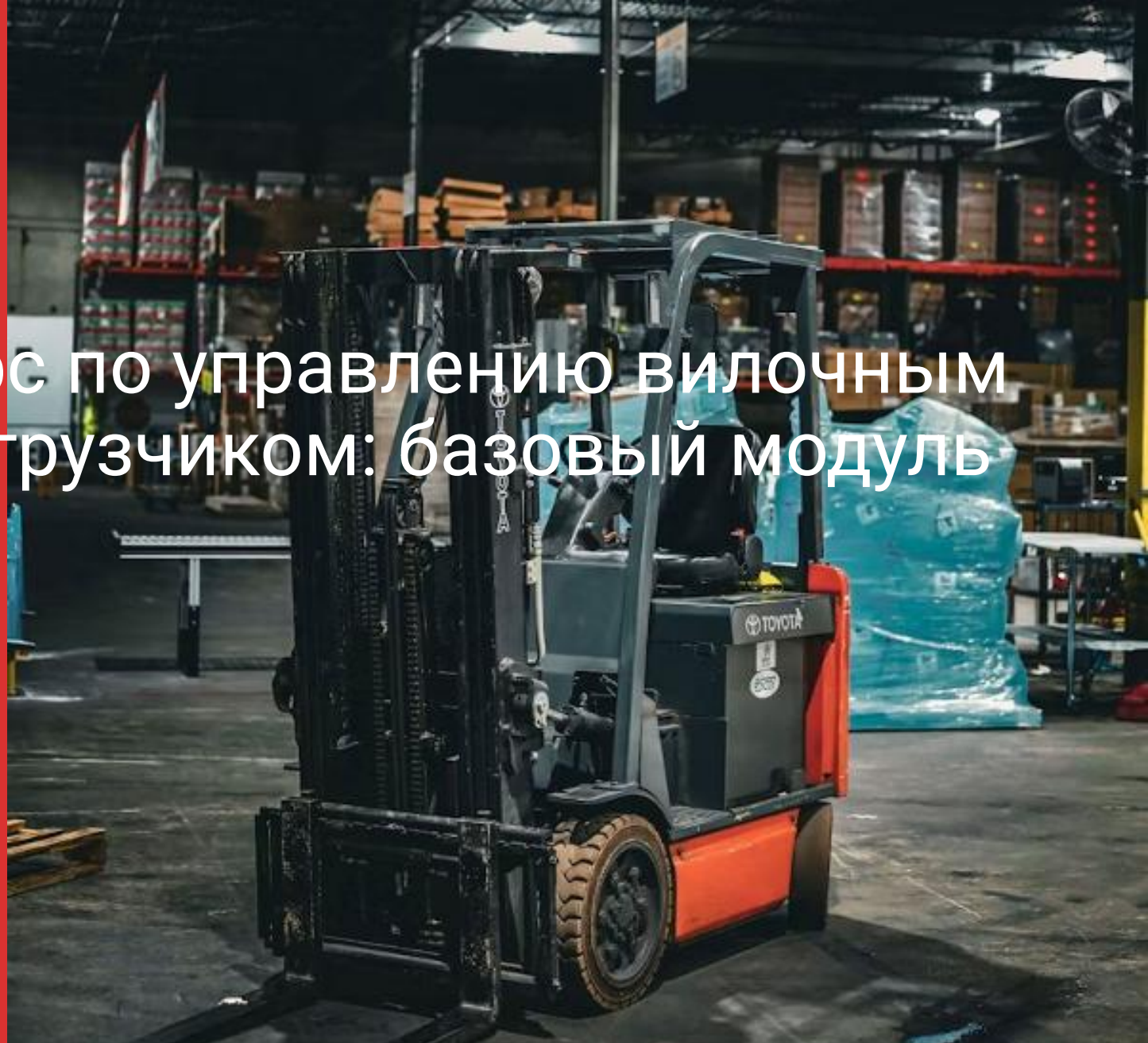


Курс по управлению вилочным погрузчиком: базовый модуль

altix
Arbeiten in der Höhe



ГДЕ ЧТО НАХОДИТСЯ?

Женские туалеты находятся на верхнем этаже зала. Пожалуйста, воспользуйтесь лестницей.

Мужские туалеты находятся в здании № 34 (рядом с дефибриллятором). Пожалуйста, воспользуйтесь лестницей, ведущей вниз.



Подъезд к территории и место сбора

Первая помощь, дефибриллятор и туалет, здание № 34
Ресторан JJs



1.1 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ



Мы — Altix!
А кто ты?

- Фамилия и имя
- Профессиональная деятельность
- Мотивация для участия в курсе
- Ожидания от курса



Базовый модуль курса по управлению вилочными погрузчиками



Подготовка операторов погрузочно-разгрузочных машин категории R
Обучение в соответствии с директивой EKAS 6518



Зачем проходить курс по управлению

Stapler umgekippt – Fahrer
Eingeklemmt und tödlich verletzt

Г



suvapro
Sicher arbeiten

Das Unfallopfer



- Andri H., 40 Jahre alt
- Lagerist
- seit 12 Jahren im Betrieb
- seit 10 Jahren im Besitz eines Stapler-Führer-
ausweises und seither als Staplerfahrer tätig
- verheiratet, ein Sohn (12) und eine Tochter (10)

suvapro



37-Jähriger bei Gabelstaplerkurs schwer verletzt

Während einer betrieblichen Gabelstaplerausbildung in Appenzell ereignete sich ein Unfall, wobei sich ein Kursteilnehmer schwere Verletzungen im Beckenbereich zuzog.



In Appenzell geschah ein schwerer Unfall mit einem Gabelstapler.(Bild: kai)





Организация обучения

- Пригодность
- Направления обучения (стр. 8, 9)
- Организация экзаменов
- Подтверждение (документы об обуче



Ausbildungskonzept					
Ausbildung	Erstausbildung				Fortsetzung
Module	Basismodul + 2 Zusatzmodule R1 bis R4				Weiteres Zusatzmodul R1 bis R4
Verlauf	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Zusatztag
Kandidat ohne Erfahrung	T/P	T/P	T/P L	T/P	
Kandidat mit Erfahrung	T/P	T/P			
Kandidaten mit Erstausbildung					T/P

Legende

- T = Theorieunterricht
- P = Praxisunterricht
- L = Lernfahrt
- 1 Tag = 7 Stunden (Netto-/Netto-Ausbildungszeit)
- R1 bis R4 = Zusatzmodule gemäss Fahrzeugkategorie (siehe Ziffer 5.1)
- = Prüfung (Theorie und Praxis)

Статистика несчастных случаев в Швейцарии

- Ежегодно в Швейцарии происходит 2500 несчастных случаев на производстве (с использованием транспортных средств)
- Средняя стоимость?
- Незначительные несчастные случаи — 500
- Несчастные случаи средней тяжести — 20-
- Тяжёлые несчастные случаи — в среднем !
- 100–150 несчастных случаев / 2–3 из них с



6 основных причин ДТП

- Наезд на людей / столкновения **около 30–40 %**
- опрокидывание / опрокидывание погрузчика **около 20–25 %**
- Падение груза **около 15–20 %**
- Неправильное управление **около 20–30 %**
- Прочее **около 10–15 %**



Почему погрузчик опрокинулся?









Учебные цели:

- Знать обязанности работодателя и работника
- Знать требования правил техники безопасности
- Знать и уметь перечислить основные законы



Контрольная работа

- План и структура законов и постановлений

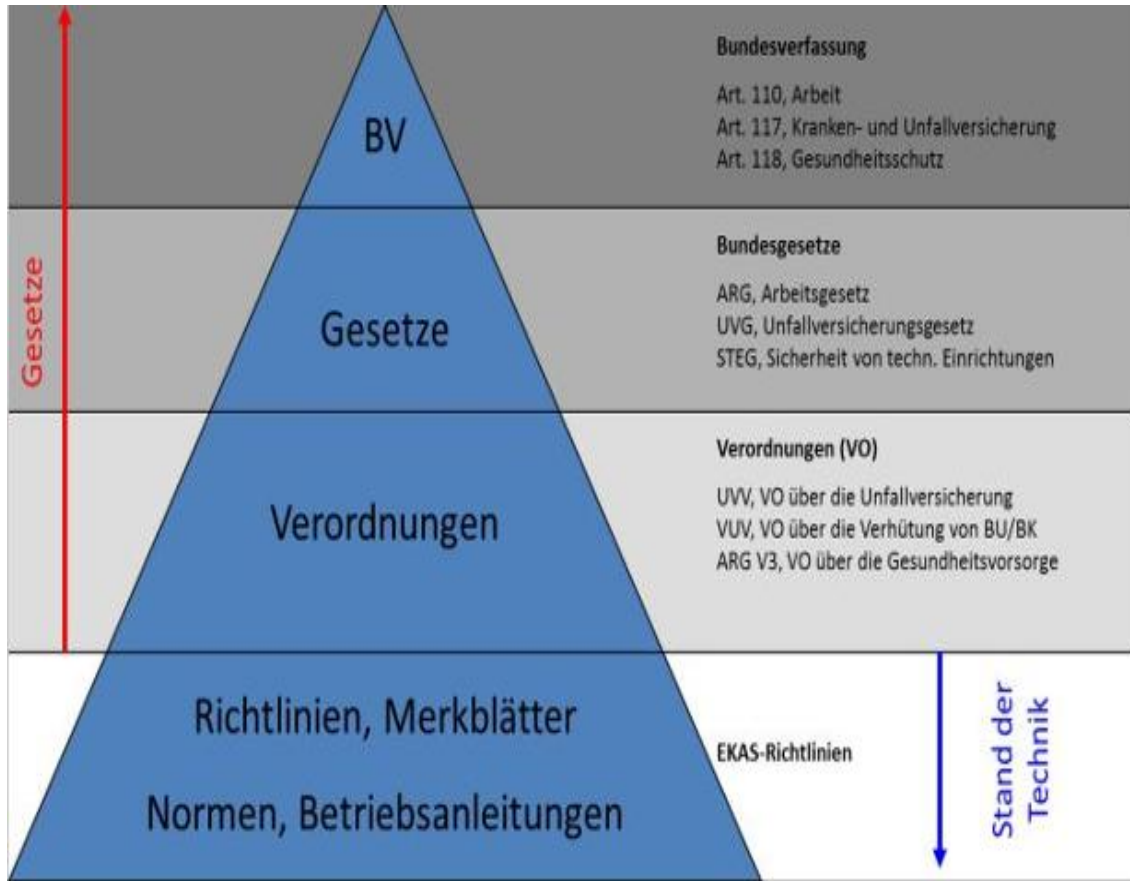


Лист заданий

План и структура законов и постановлений

Решения

1. Конституция
2. Законы
3. Постановления
4. Руководящие принципы
5. Правила/стандарты
6. Данные производителя/инструкция по эксплуатации
7. Учебные материалы



UVG — Закон о страховании от несчастных случаев

VUV — Постановление о предотвращении несчастных случаев

и профессиональных заболеваний

ArG — Закон о труде

SVG — Закон о дорожном движении



Какие обязанности имеет работодатель?



Arbeiten mit besonderen Gefahren

Der Arbeitgeber darf Arbeiten mit besonderen Gefahren nur Arbeitnehmern übertragen, die dafür entsprechend ausgebildet sind. Wird eine gefährliche Arbeit von einem Arbeitnehmer allein ausgeführt, so muss ihn der Arbeitgeber überwachen lassen.

VUV, Art. 8

Какие обязанности несет работодатель?

- Компания **обязана** провести обучение всех операторов!
- Информация / Инструкции / Обучение / Надзор



- Заказчик обязан: предоставить надлежащие средства индивидуальной защиты!
- Обеспечить **соблюдение** работниками **мер** по охране труда.

Т.е. обеспечить соблюдение обязательного ношения СИЗ
контролировать это



Какие обязанности имеет работник?

- Оператор **обязан** не допускать посторонних лиц к использованию своего оборудования!
- Всегда паркуйте транспортное средство
- **Заберите ключ!**



Какие обязанности имеет работник?

- Употребление алкоголя, наркотиков и лекарств препаратов **ЗАПРЕЩЕНО!**



- Оператор **обязан** управлять погрузчиком только в состоянии, позволяющем безопасно управлять транспортным средством!
- **Лицо, не чувствующее себя в состоянии управлять погрузчиком, обязано сообщить об этом непосредственному руководителю и получить разрешение на освобождение от работы за рулём!**

Какие обязанности имеет работник?

- Оператор погрузочно-разгрузочных машин обязан соблюдать указания работодателя и производителя (правила техники безопасности и эксплуатации) (ст. 11 VUV)



В каком порядке следует действовать при обнаружении неисправности в погрузочно-разгрузочной технике?

Маркировка / Регистрация / Вывод из эксплуатации

1. **Вывод из эксплуатации**
2. **Маркировка**
3. **Регистрация**



Внутрипредприятийные перевозки и дорожное движение

i Wichtig:

Если погрузчик эксплуатируется на общественных дорогах, применяются положения законодательства о дорожном движении (SVG), например, в отношении регистрации, поднятых вил, страхования и водительского удостоверения.



Собственные перевозки и дорожное движение

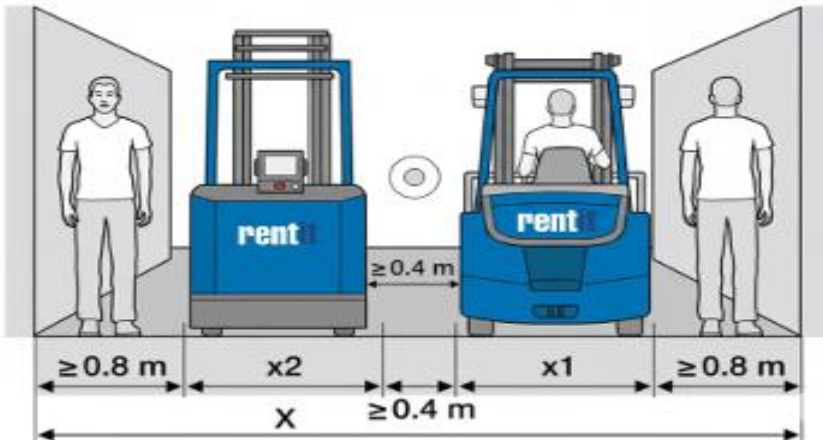
Нужно ли водителю погрузчика на общественной дороге
водительское удостоверение или достаточно сертификата об
обучении?

Как минимум водительские права **категории B** для мопедов

Все удостоверения
категорий A, B, C, D
Недостаточно: G и M



Собственные перевозки и



Строительные площадки

- **Обязательное обучение:** погрузочно-разгрузочные машины должны эксплуатироваться только прошедшими соответствующее обучение, обладающими необходимыми навыками и имеющими письменное разрешение лицами.
- **Организация движения:** необходимо четко обозначить пути движения и обеспечить разделение движения транспортных средств и пешеходов
- **Обязанности по обеспечению безопасности и проверкам:** предписывается проведение оценки рисков, а также регулярных проверок транспортных средств (в соответствии с Постановлением о безопасности производства)



Подростки

Подростками в понимании трудового законодательства считаются лица, не достигшие **18-летнего возраста**.
«Достижением» 18-летия считается день рождения, в который исполняется **18 лет**.

Исключение

Учащиеся профессионального обучения, для которых в положении об образовании предусмотрено соответствующее исключение. **С 15 лет**

(ст. 4 ArGV 5)

Лист заданий EKAS 6518

- Работа в группах — 15 мин



Решения заданий

Короче говоря, EKAS — это центральный орган, отвечающий за обеспечение безопасных условий труда в Швейцарии.

**Координация и сотрудничество /
Консультирование и поддержка /
Разработка руководящих принципов и
стандартов / Контроль и совершенствование
законодательной базы.**

1. UVG/VUV/ArG / VAM — Постановление о проведении медицинских осмотров работников. EKAS
2. EKAS, стр. 15, 16, 17 /
3. Страница 9
4. Страница 20
5. Да, при условии соблюдения директив SUVA и EKAS, стр. 35
6. R1, стр. 38 / R2, стр. 39+40 / R3, 41 / R4, 42+43 / S1, 44 / S2, гидравлические тележки, S25, 26 / 45+46/47
7. С. 11–15

Учебные цели:

- Знать основные детали погрузчика
- Знать 3 типа привода
- Различные типы погрузчиков знать



Заполнение листа заданий



Конструкция погрузчика

- 1. Шасси
- 2. Противовес
- 3. Защитная арка
- 4. Колеса
- 5. Подъемная мачта / подъемная цепь / подъемный цилиндр
- 6. Вилочный держатель и погрузочные вилы
- 7. Защитная решетка груза
- 8. Цилиндр наклона



Детали поперечносидящего вилочного погрузчика с выдвижной мачтой



- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1. Hubmast | 10. Hubzylinder |
| 2. Hubschiten
mit Gabelträger | 11. Totmannpedal |
| 3. Gabel | 12. Bremse |
| 4. Batteriekasten | 13. Gaspedal |
| 5. Radarm | 14. Fahrersitz |
| 6. Schutzschürze | 15. Lenkrad |
| 7. Antriebsrad,
Gebremstes Rad | 16. Bedienelemente |
| 8. Seitenstütze (Kippschutz) | 17. Notausschalter |
| 9. Fahrerschutzdach | 18. Hubkete |

Устройство и принцип работы



- Man UP



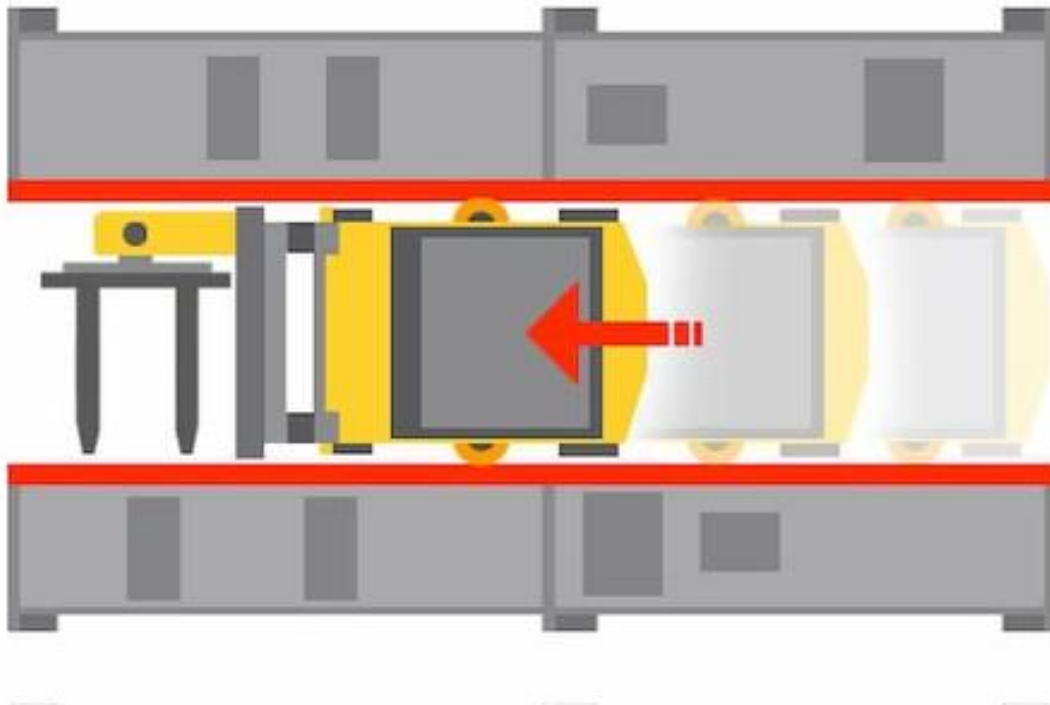
Устройство и принцип работы

- Человек упа



Устройство и принцип действия

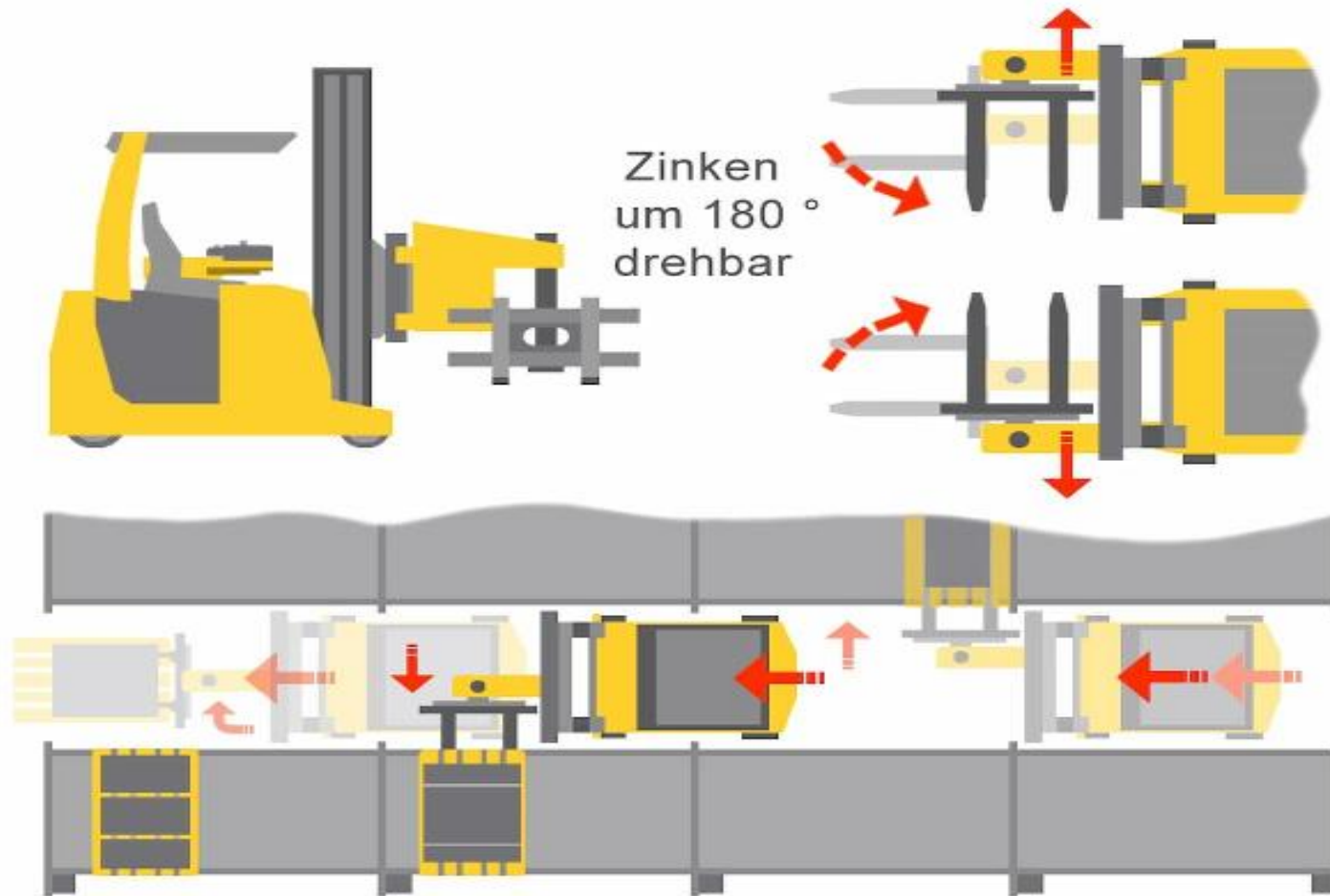
Системы ведения с рельсовой направляющей



Использование металлических рельсов — самый простой способ, но при этом ограничивается пространство на нижних полках



Устройство и принцип работы



Типы шин

- 3 типа шин

- Цельнорезиновые / с пенонаполнителем**

- Пневматические шины**

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| + Устойчивость к проколам | + на неровных поверхностях |
| + Большая грузоподъемность | + Хорошая амортизация |
| + Не требуют особого ухода | - Подвержены проколам |
| + Большая грузоподъемность | - Грузоподъемность |
| - Дорогая замена / Комфорт езды | |



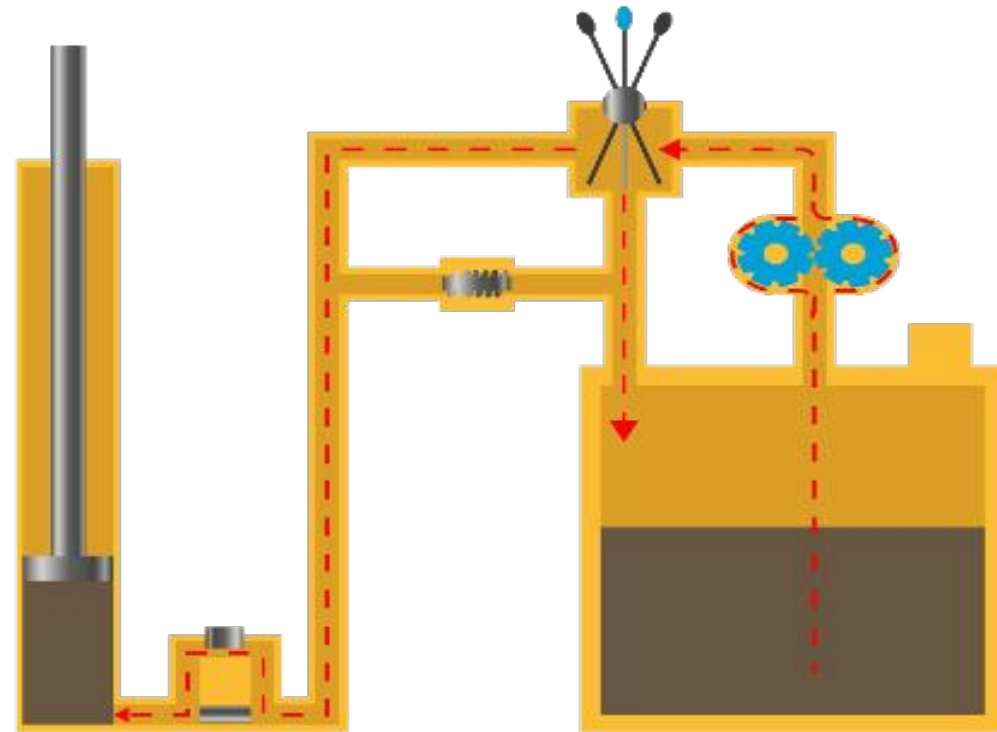
Типы вилочных погрузчиков

- У передних вилочных погрузчиков с консольной конструкцией груз удерживается за пределами колес.
- В вилочных погрузчиках с опорой на колеса вилы закреплены на выносном рычаге или мачте, установленном на колесах.



Гидравлика

1. Гидравлический бак с гидравлическим маслом
2. Гидравлический насос
3. Гидравлические шланги
4. Клапаны
5. Гидравлический цилиндр с поршневым штоком



Видео по

гидравлике

<https://www.youtube.com/watch?v=lqY7h05MQxM&t=12s>



Типы привода

- Термический погрузчик
 - Электрический погрузчик
 - Гибридный погрузчик
-
- **Подходит ли термический погрузчик для использования в помещениях?**



Директива ЕКАС № 6518

Обзор и ознакомление с различными погрузочно-разгрузочными машинами (с. 38–47)



С опорой на колеса / Консольная

- Консольный
- Нагрузка находится за пределами колес



Опора на колесах / Консольная конструкция

- С использованием велосипеда
- Груз находится внутри колес
- Нагрузка поддерживается колесами
- Имеет колесные кронштейны



На колесах / консольный

- Консольная установка
- Можно использовать на неровных полах
- Электрический, для использования в помещениях
- Теплоизолированные для наружного использования
- 3 или 4 колеса
- Высота подъема до прибл. 6 м



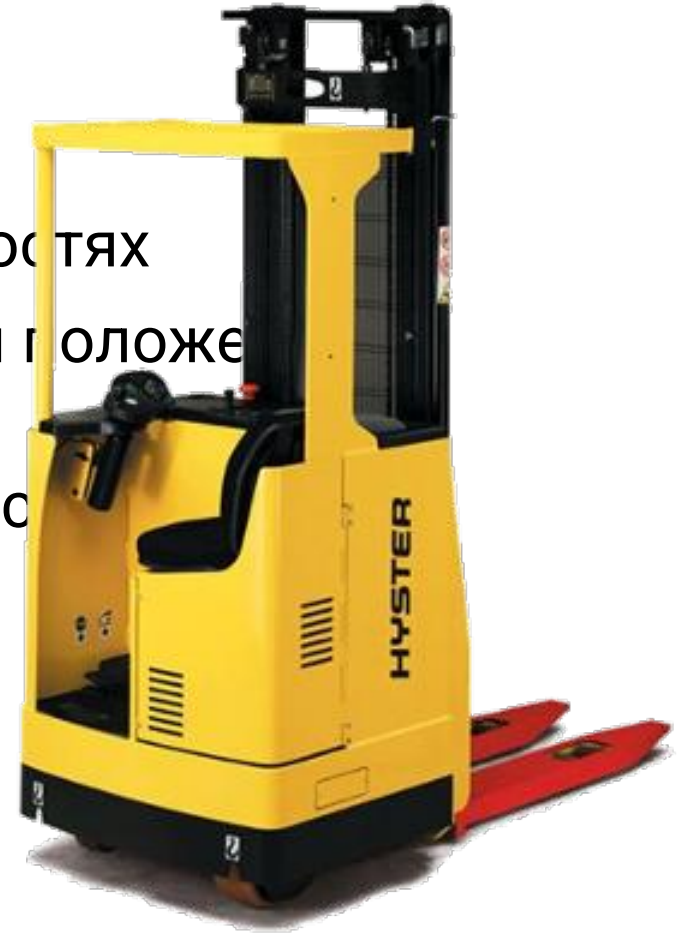
Поперечное сиденье – вилочный погрузчик с выдвижной мачтой

- С поддержкой колес
- Подходит для узких проходов
- Можно использовать только на ровных поверхностях
- Рабочая высота до 12 м
- Приводное колесо под сиденьем оператора
- Оснащен колесными кронштейнами



Поперечное размещение ВИЛОЧНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ

- Поддержка колес с помощью лап
- Можно использовать только на ровных поверхностях
- Невозможно удерживать поддоны в поперечном положении
- При штабелировании необходимо обеспечить достаточную устойчивость



Высокостеллажный погрузчик

- Высота подъема 15 м и более
- Модель для узких проходов
- Поворотные вилы
- Индуктивная система навигации
- Рельсовая система ведения
- С оператором на платформе
- «Man down»



Погрузчик для тяжелых грузов

- Грузоподъемность 12–20 тонн
- Удлиненная задняя часть / противовес



Многоцелевой погрузчик

- Уезжать в любом направлении без поворота руля
- Выбор направления движения одним нажатием кнопки
- Подходит для длинногабаритных грузов
- Груз укладывается на колесные кронштейны



Боковой погрузчик

- Боковая нагрузка
- Подходит для длинномерных груз
- Узкие проходы
- Хороший обзор груза



Телескопический погрузчик

- Телескопический кронштейн закреплен на корме
- Высота подъема до примерно 35 м
- Грузоподъемность до 50 т
- Подходит для использования как на открытом воздухе, и внутри помещений
- При определённой грузоподъёмности — только с опорами



Телескопический погрузчик Rotor

- Высота подъема до 51 м
- Грузоподъемность до 13 т
- Возможность поворота на



Контейнерный погрузчик

- Область применения: порт, грузовые г
- Грузоподъемность до 72 т
- Возможность штабелирования до 8 кс
- Навесное оборудование: спредер = раздвигать



Трактор

- Назначение:
для буксировки прицепа
- Оснащен водительским сиденьем



Вилочный погрузчик с рулевой тягой

- С начальным ходом и без него
- Без водительского сиденья
- Также доступна версия с платформой для п...



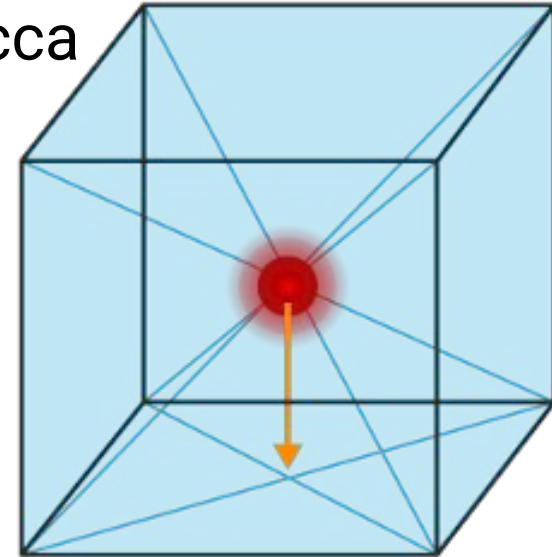
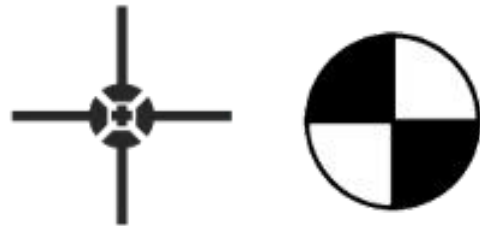
Распределение погрузочно-разгрузочных машин



Центр тяжести тел

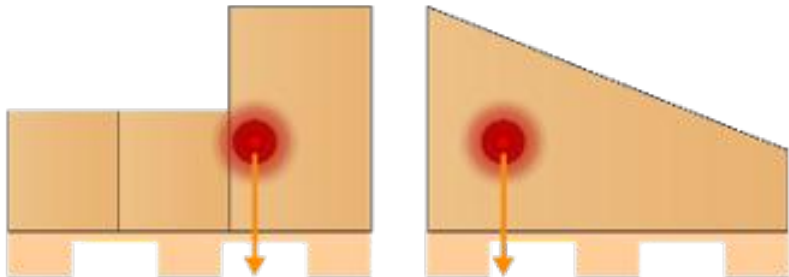
- Центр массы, в котором сосредоточена вся масса тела сосредоточена.

- Центр тяжести
Символы

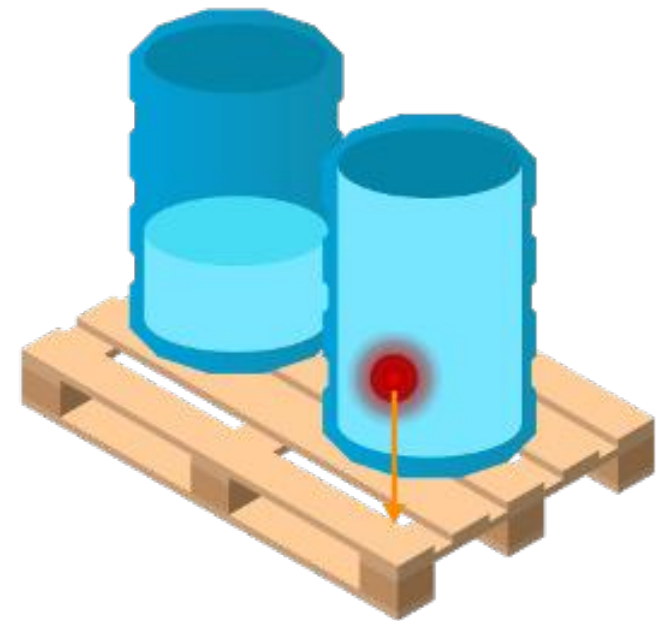


Центр тяжести тел

Акцент смещается в сторону тяжелых грузовых элементов



Центр тяжести смещается в сторону полной бочки

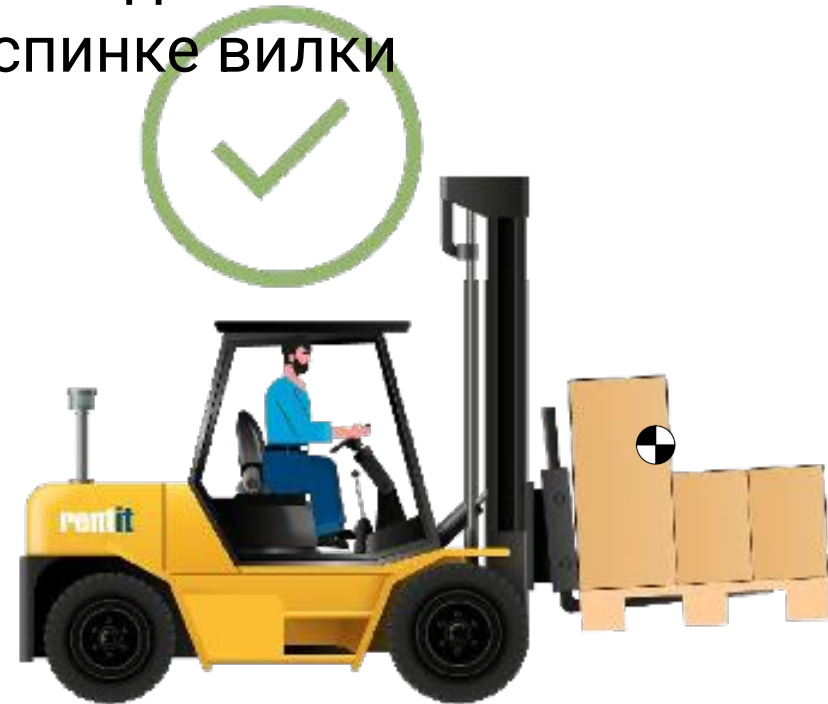


Центр тяжести тел

Что не так, что можно сделать лучше?



Центр тяжести должен находиться как можно ближе к спинке вилки



Сдвигающийся центр тяжести

- Сдвиг центра тяжести в результате переноса
- Жидкости

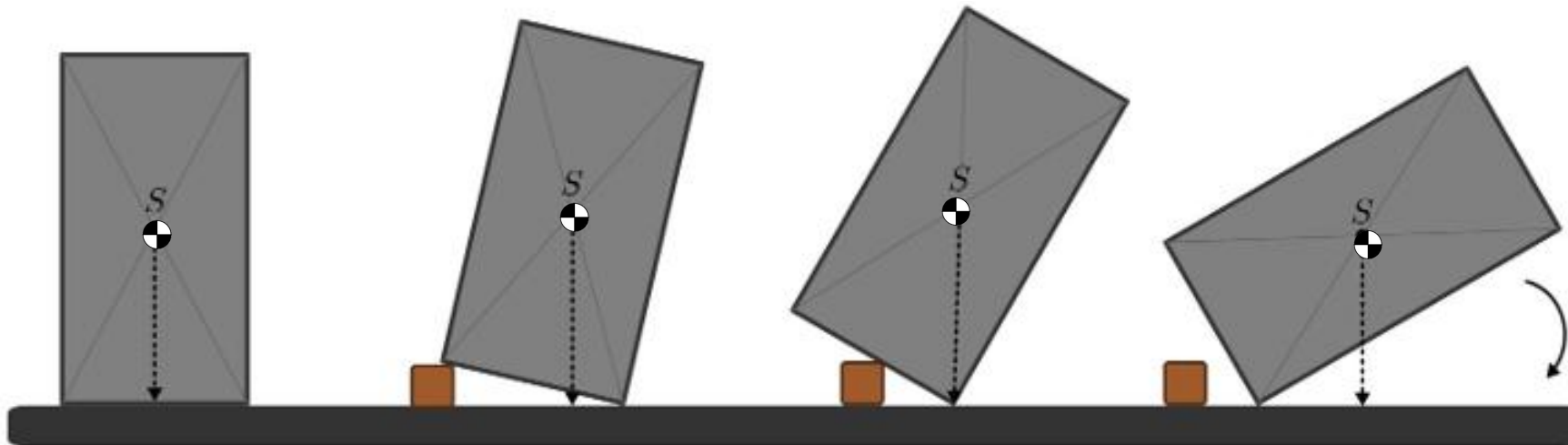
Меры:

- Осторожно трогаться с места, тормозить
- Вождение с учётом предвидимых обстоятельств



Устойчивость тел

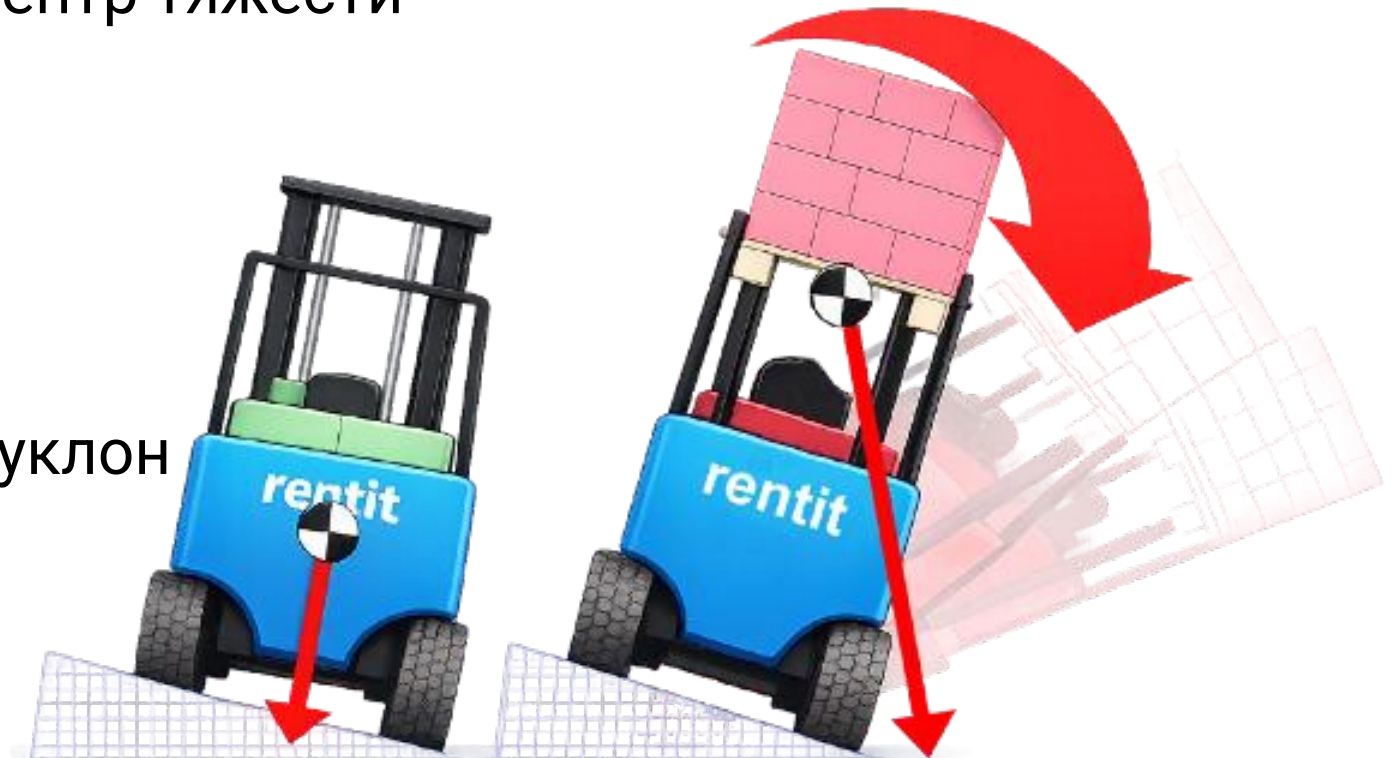
- Чем ниже центр тяжести, тем устойчивее тело
- Тело опрокидывается, как только центр тяжести оказывается за пределами линии **действия силы тяжести (площади опоры)**.



Устойчивость тел

Подъем грузов смещает центр тяжести
Устойчивость снижается

Риск опрокидывания:
ветер, боковое усилие,
неровности поверхности, уклон



Устойчивость тел

- У спортивных автомобилей довольно низкий центр тяжести
- Чем **ниже** центр тяжести, тем более спортивными и динамичными становятся **ходовые качества**
- Даже на высокой скорости автомобиль не переворачивается



Устойчивость тел

- Погрузочно-разгрузочные машины — это не спортивные автомобили
- В силу своей конструкции **центр тяжести у них** находится **относительно высоко**



Устойчивость к опрокидыванию погрузочно-разгрузочных машин

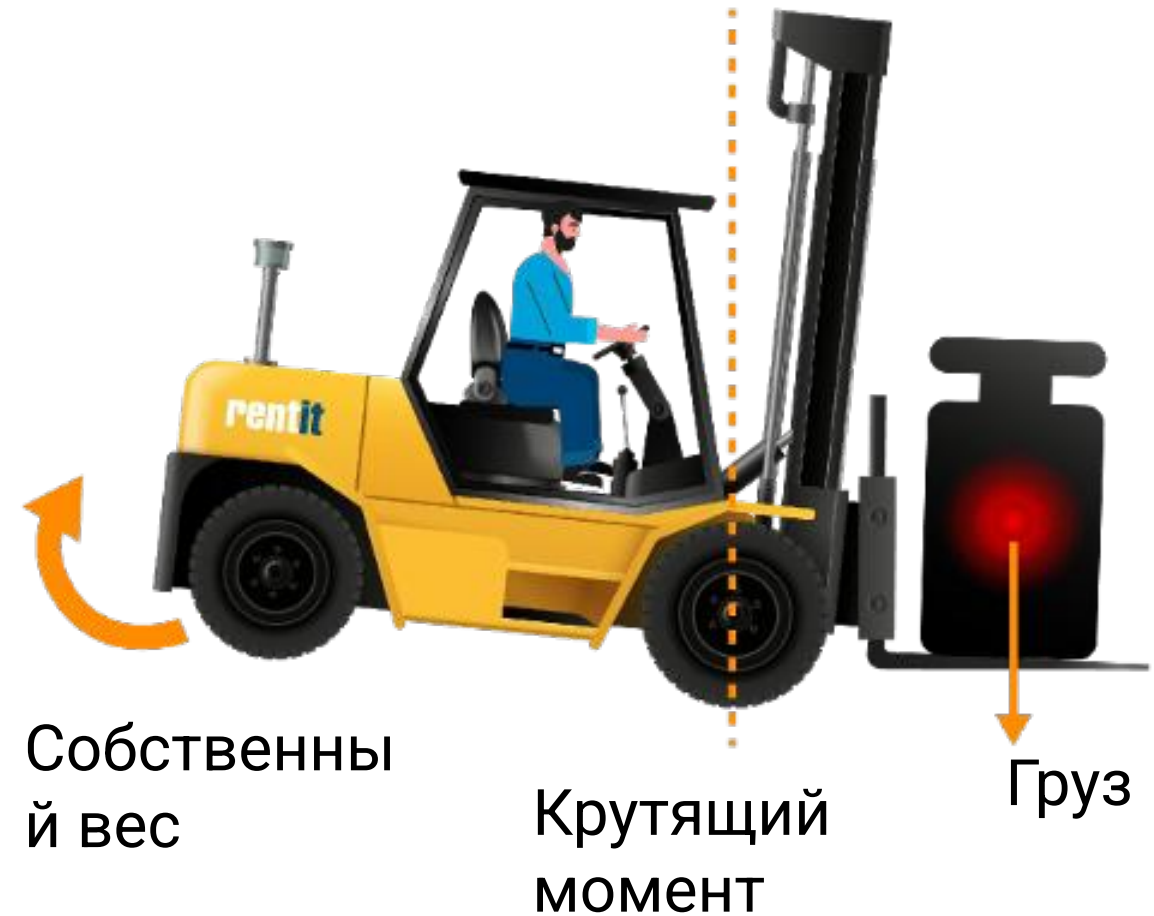
- Устойчивость погрузочно-разгрузочной машины должна соответствовать установленным нормам
- Проверено на опрокидывающихся платформах

- Не допускаются маневры при тестировании
опасно для жизни



Закон рычага

- Когда погрузчик перегружен?
- Когда груз на погрузчике превышает собственный вес погрузчика.



Закон рычага

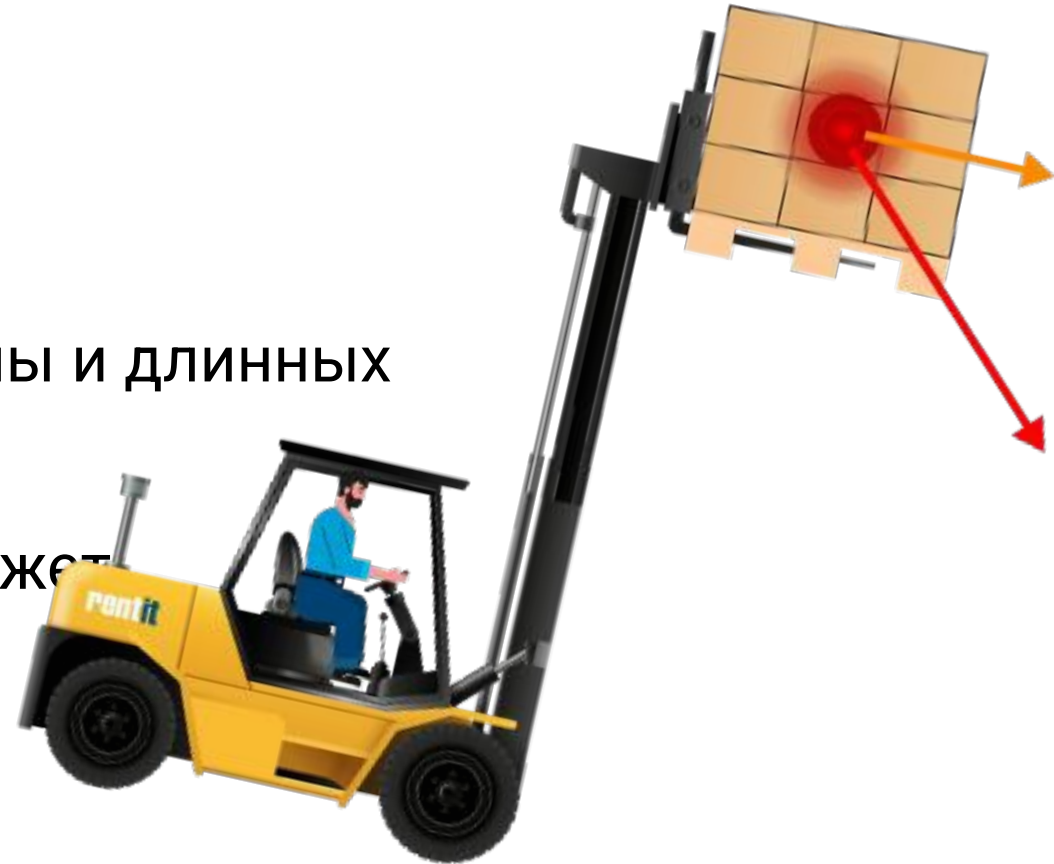
- Когда погрузчик также считается перегруженным?

- Центр тяжести груза смещен с
- Допустимая **высота подъема** с диаграмме грузоподъёмности **превышена**



Закон рычага

- Торможение с поднятым грузом
опасно
- из-за свободно действующей силы и длинных
мачты
создаётся крутящий момент,
в результате чего автомобиль может
!



Закон рычага



Чем дальше от оси вращения прикладывается сила, тем больше её действие

Удержание груза

Что здесь можно улучшить?



Задание

Обсудить с соседом

- Что такое динамические силы?
- Что такое статические силы?
- Примеры



Динамические силы

Сила торможения

Возникает при торможении



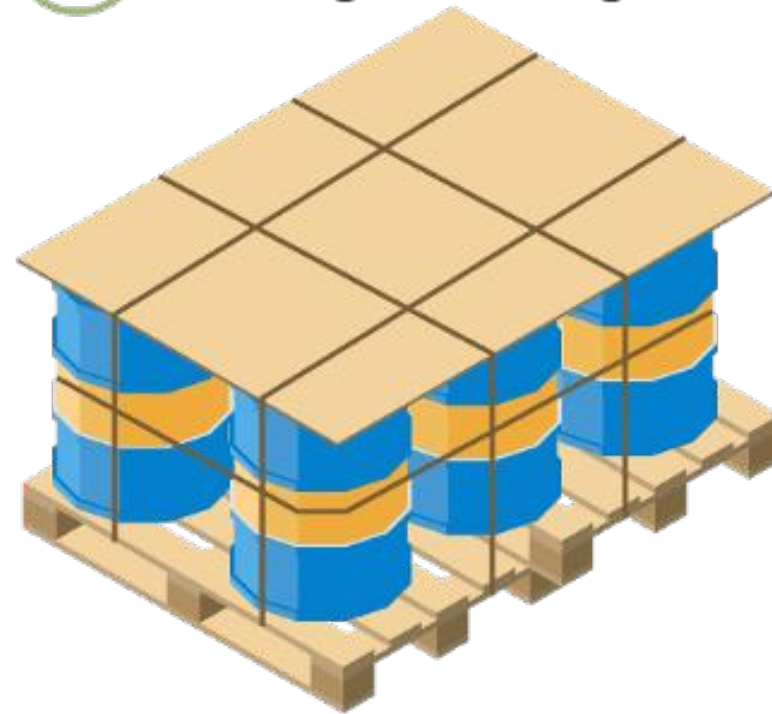
Динамические силы

Сила торможения

Всегда закрепляйте грузы
и плавно тормозите



Korrekte
Ladungssicherung



Динамические силы

Сила ускорения

Возникает при трогании с места

Движение с большим грузом
едем задним ходом

**Будьте осторожны при трогании
с места!**



Динамические силы

Сила вибрации

- Возникает в результате вибрации
- Погрузочно-разгрузочные машины
- На неровных полах следует двигать



Динамические силы

Центробежная сила

- Прохождение поворотов
- **Незагруженные** погрузочно-разгрузочные машины быстрее, чем **загруженные**

Меры

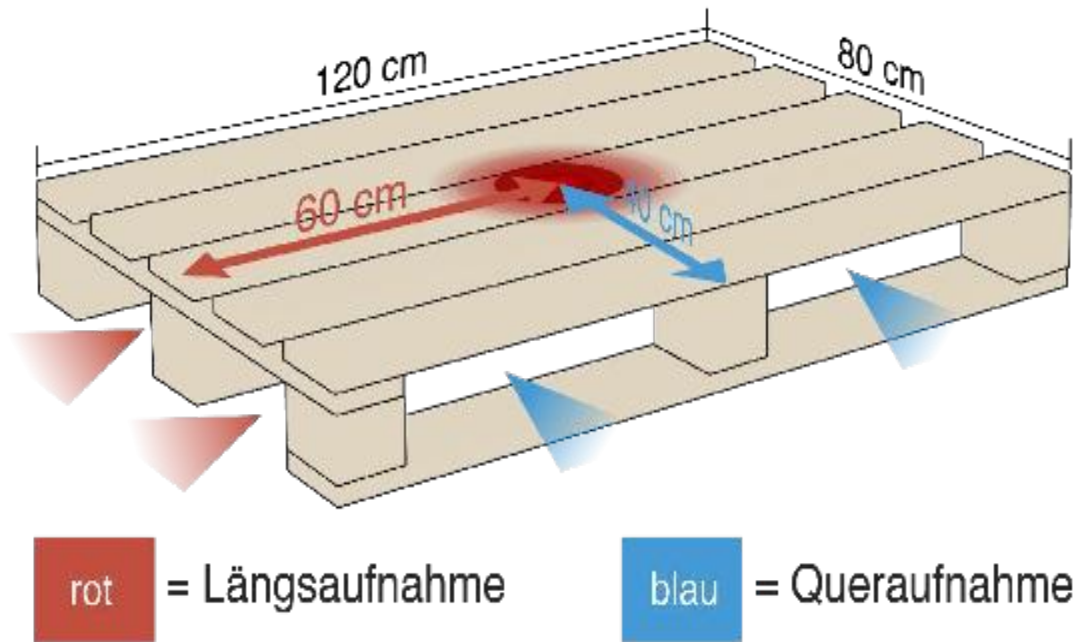
- Подбирайте скорость!
- Пристегните ремень безопасности
- Закрепите груз!
- Не ездить с поднятым грузом!



Диаграммы грузоподъёмности

Grafische Darstellung	Abkürzung	Bedeutung
	Q	Maximal zulässige Last (Angabe in Kilogramm oder Tonnen)
	C/D	Abstand vom Gabelrücken bis zum Schwerpunkt der Last (Lastschwerpunkt Abstand) in cm oder mm Je nach Hersteller mit Buchstaben C oder D gekennzeichnet
	H	Hubhöhe (in m, cm oder mm) (Bezeichnung auch H)

Расстояние до центра тяжести груза



Расчет расстояния до центра тяжести груза

Поддон **40 см**, тип 1, 80 x 120 см,
установлен поперечно

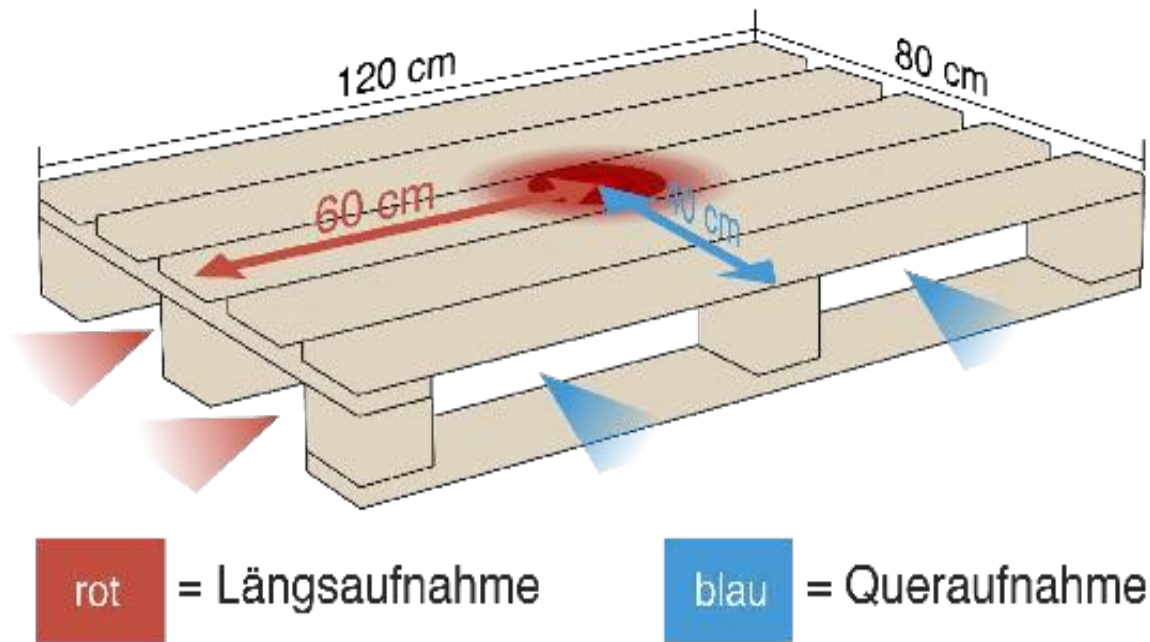
50 см специальный поддон, 100 x 100
см
(продольно и поперечно)

60 см европоддон, тип 1, 80 x 120 см,
установлен продольно

80 см специальный поддон, 160 x 160
см



Расстояние до центра тяжести груза



Расчет расстояния до центра тяжести груза

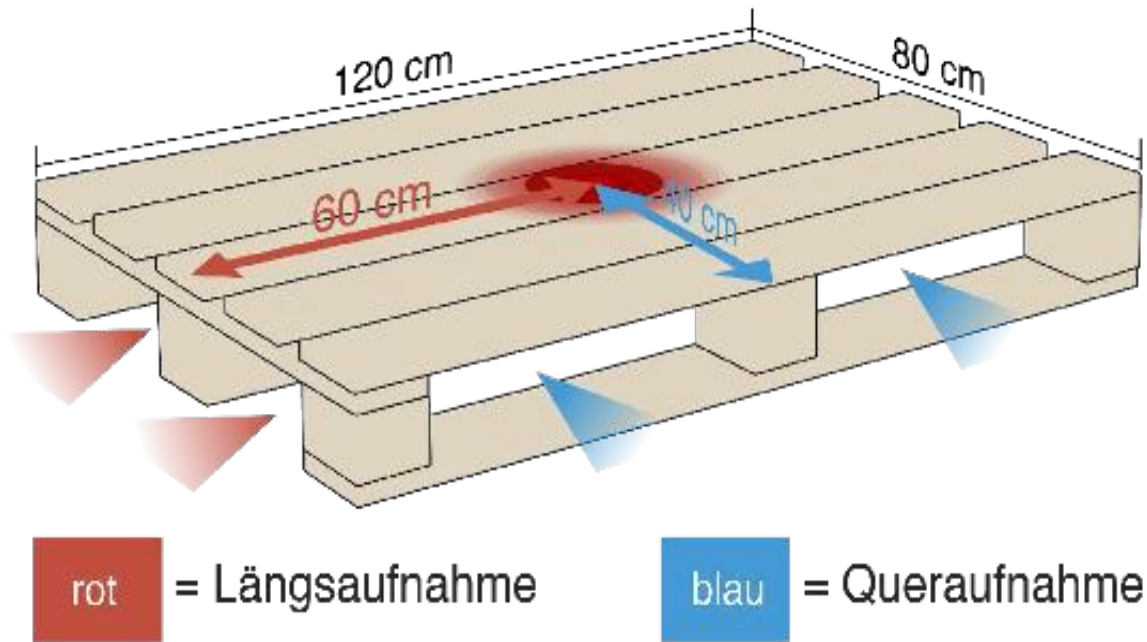
40 см, европоддон, тип 1, 80 x 120 см,
поперечное размещение

50 см специальный поддон, 100 x 100 см
(в продольном и поперечном
направлении)

60 см европоддон, тип 1, 80 x 120 см,
установлен продольно



Расстояние до центра тяжести груза



Расчет расстояния до центра тяжести груза

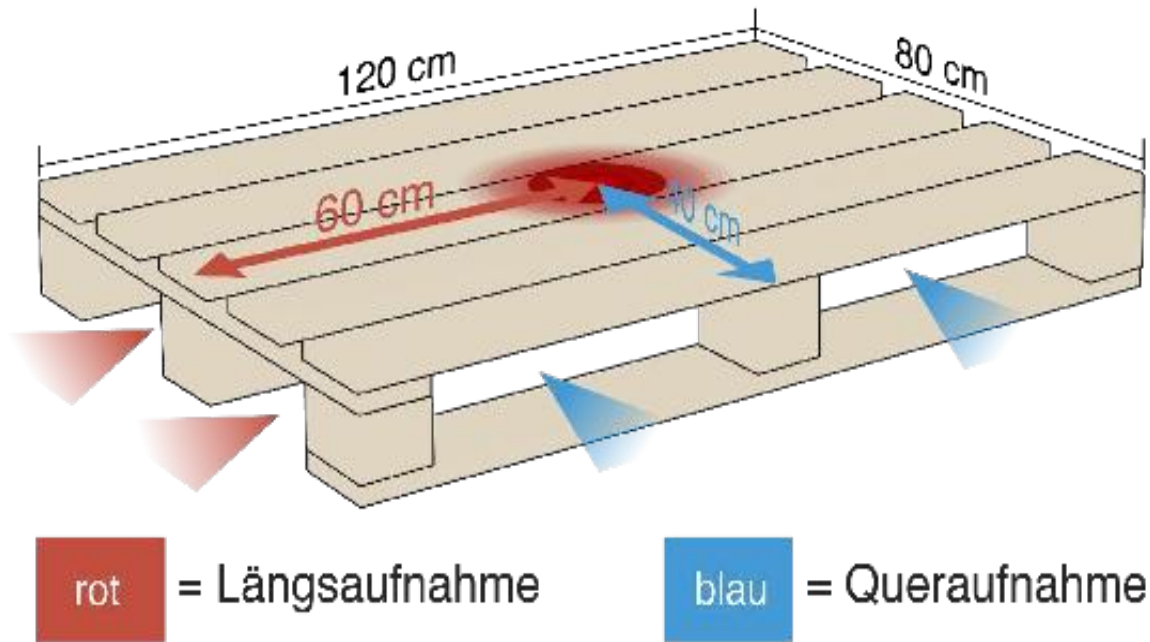
40 см, европоддон, тип 1, 80 x 120 см, поперечное размещение

50 см, специальный поддон, 100 x 100 см (в продольном и поперечном влении)

60 см европоддон, тип 1, 80 x 120 см, установлен продольно



Расстояние до центра тяжести груза



Расчет расстояния до центра тяжести груза

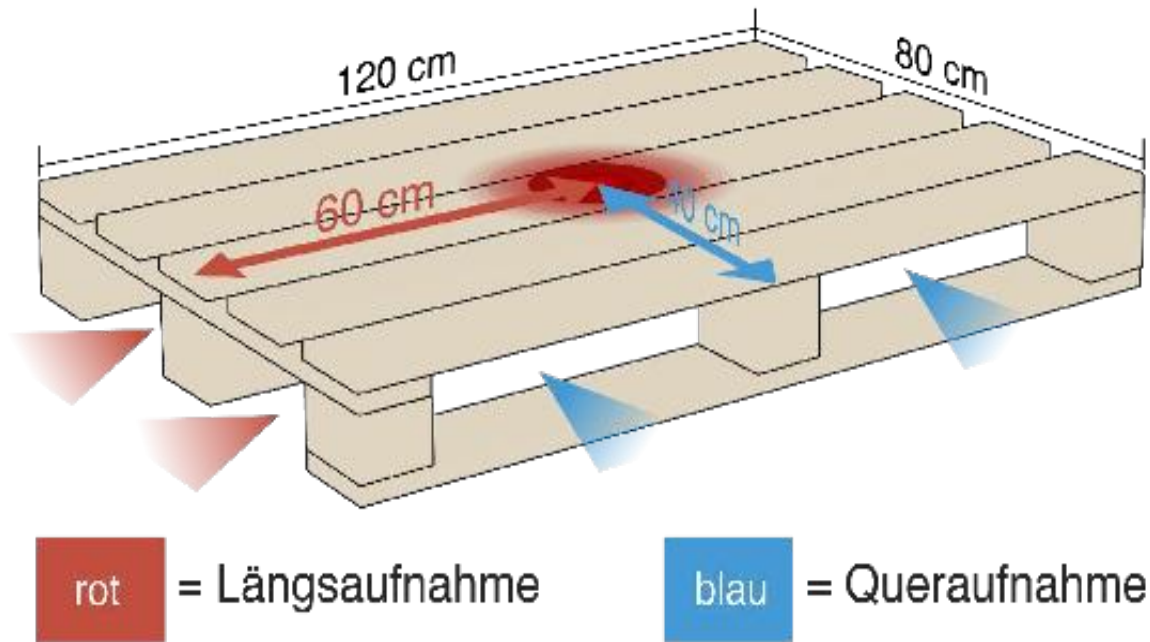
40 см, европоддон, тип 1, 80 x 120 см, поперечное размещение

50 см специальный поддон, 100 x 100 см (в продольном и поперечном направлении)

60 см европоддон, тип 1, 80 x 120 см, установлен продольно



Расстояние до центра тяжести груза



Расчет расстояния до центра тяжести груза

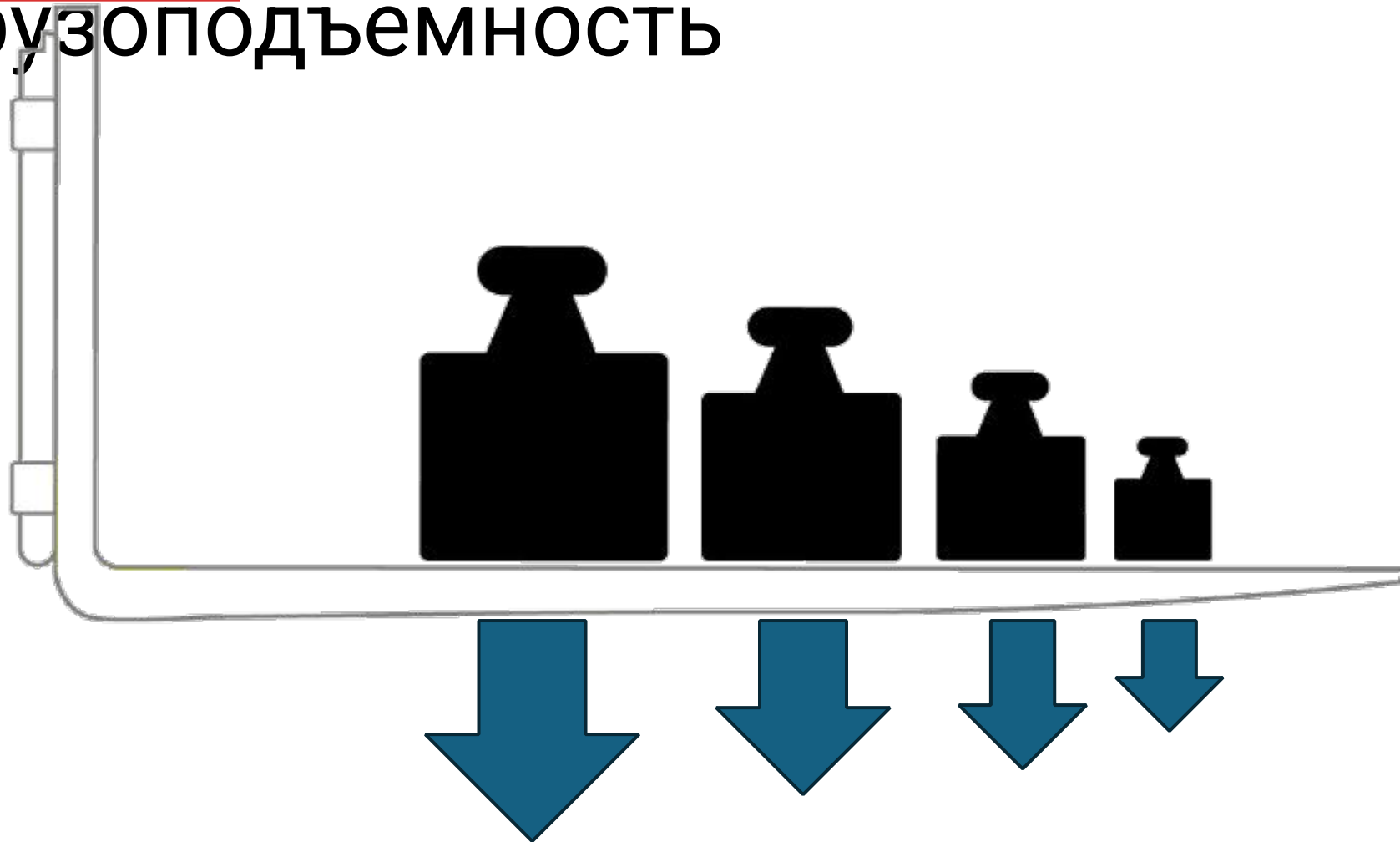
40 см, европоддон, тип 1, 80 x 120 см, поперечное размещение

50 см специальный поддон, 100 x 100 см (в продольном и поперечном направлении)

60 см европоддон, тип 1, 80 x 120 см, установлен продольно



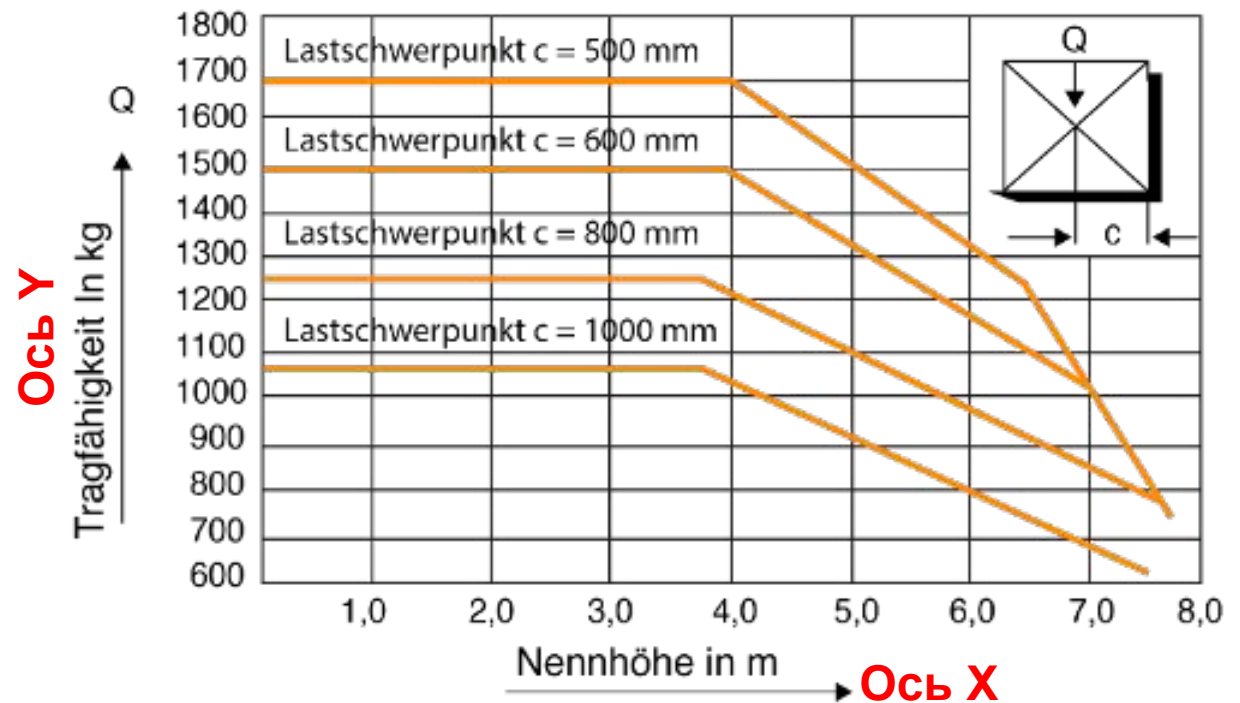
Расстояние между центрами тяжести и грузоподъемность



Диаграммы грузоподъемности

Чем меньше расстояние до центра тяжести груза, тем выше грузоподъемность!

Чем выше поднимать груз, тем меньший вес можно поднимать. (Закон рычага)



Использование по назначению

Verwendung von Arbeitsmitteln

Arbeitsmittel müssen bestimmungsgemäss verwendet werden. Insbesondere dürfen sie nur für Arbeiten und an Orten eingesetzt werden, wofür sie geeignet sind. Vorgaben des Herstellers über die Verwendung des Arbeitsmittels sind zu berücksichtigen.



VUV), Art. 32a, Abs 1

Задача

Что входит в процедуру ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации?

Проверка аккумулятора / Визуальный осмотр / Проверка работоспособности / Вывод из эксплуатации



Проверка батареи

Эти моменты должны быть известны и проверены перед вводом в эксплуатацию

погрузочно-разгрузочного транспортного средства.



- Знаете ли вы, как правильно пользоваться

душа для промывки глаз?

- Что делать, если кислота попала в глаз

его следует промыть с помощью
глазного душа или под
проточной водой не менее 15 минут
промывайте глаз



Проверка аккумулятора

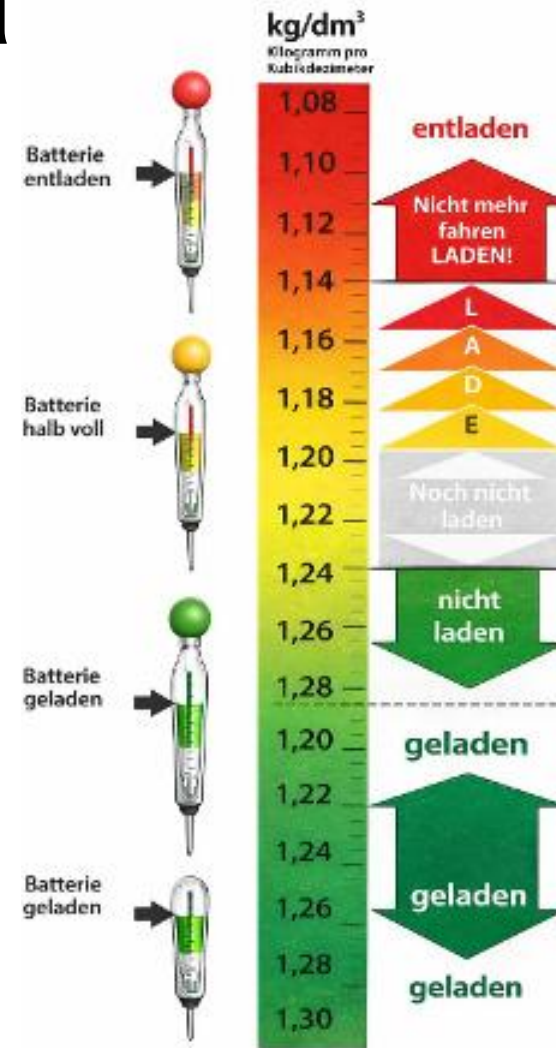
- Отключите зарядное устройство, переключите вилку
- Средства индивидуальной защиты
- Измерить плотность кислоты
- Проверить уровень жидкости (долить дистиллированную воду)
- Проверить чистоту поверхности аккумулятора
- Правильно снять перчатки, утилизировать их
- Внесение записи в журнал контроля



Проверка аккумулятора

- Плотность кислоты измеряется в кг/дм^3
- При полной зарядке: $1,24 - 1,30 \text{ кг/дм}^3$
- Необходимо дозарядить: менее $1,20 \text{ кг/дм}^3$
- Глубокая разрядка: менее $1,14 \text{ кг/дм}^3$
наносит вред аккумулятору

Во время измерения поплавков в тестере кислотности не должен касаться ни верхней, ни нижней части корпуса.

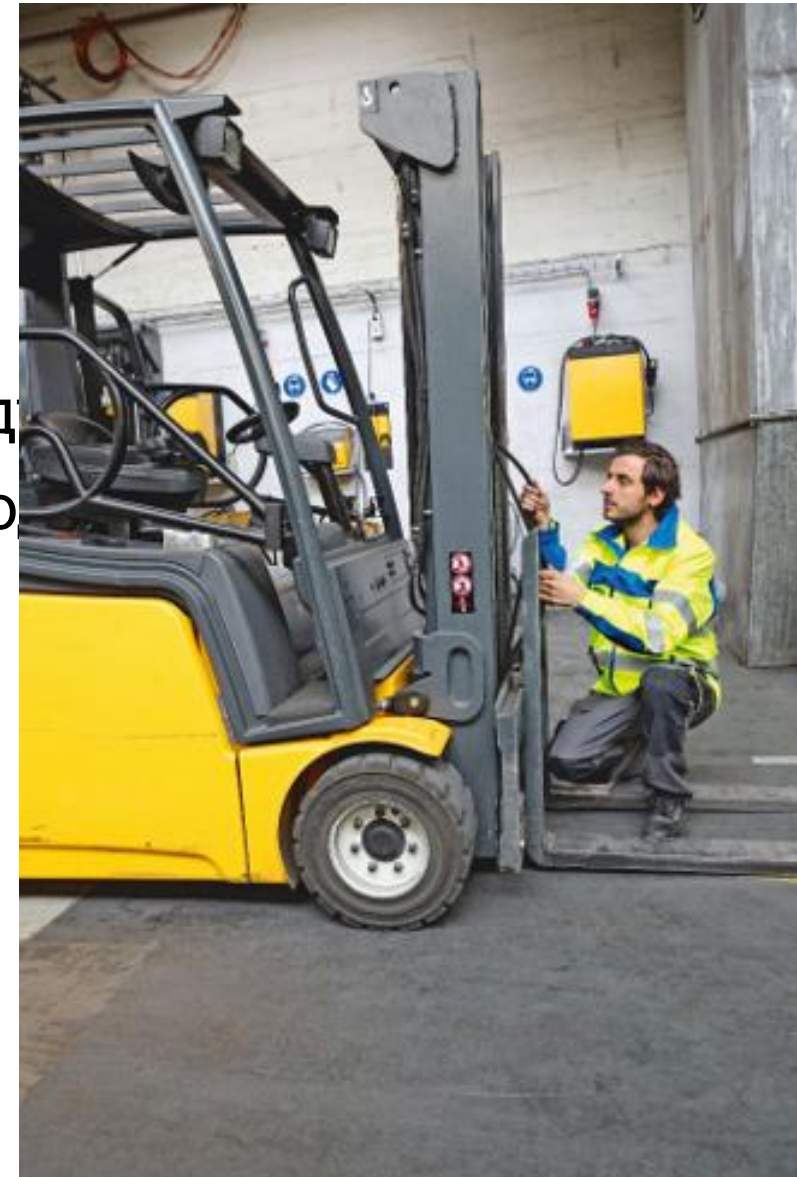


Возможные последствия при контакте с кислотой



Визуальный осмотр

- Клей для технического обслуживания
- Подъемная мачта, подъемная цепь и под
- Гидравлические соединения, трубопрово
- Вилочные опоры и погрузочные вилы
- Колеса, шины и крепления колес
- Шасси, защитный козырек
- Освещение



Проверка работоспособности

- Регулировка сиденья водителя и рулевого колеса
- Удерживающее устройство
- Разблокировка аварийного выключателя и запуск двигателя
- Подъемное устройство, наклон мачты, боковой сдвиг
- Ножной, противотокный, стояночный и тормоз отката
- Сигнал
- Утечки жидкости (после начала движения)

Вывод из эксплуатации

- Используйте обозначенные парковочные места
- Постановка велосипеда в продольном положении
- Задействовать стояночный тормоз
- Подъемная мачта в вертикальном положении, боковой сдвиг в нейтральном положении
- Вывод из эксплуатации, включение аварийной сигнализации
- Извлечь ключ

Важно! При выводе газового погрузчика из эксплуатации всегда закрывайте главный кран на газовом баллоне.



Заправка термопогрузчика

- Правильно и надлежащим образом припарковать автомобиль
- Выключить двигатель
- Обеспечьте достаточную вентиляцию! (Внимание: опасные пары)
- Курение и открытый огонь запрещены
- Держите под рукой маслопоглотитель (или подходящее связывающее вещество), чтобы в случае разлива топлива можно было принять надлежащие меры.
(В случае происшествия позаботьтесь о правильной утилизации использованного связывающего вещества)



Краткий тест по теме «Ввод в эксплуатацию»



Безопасность труда?



Безопасность труда?



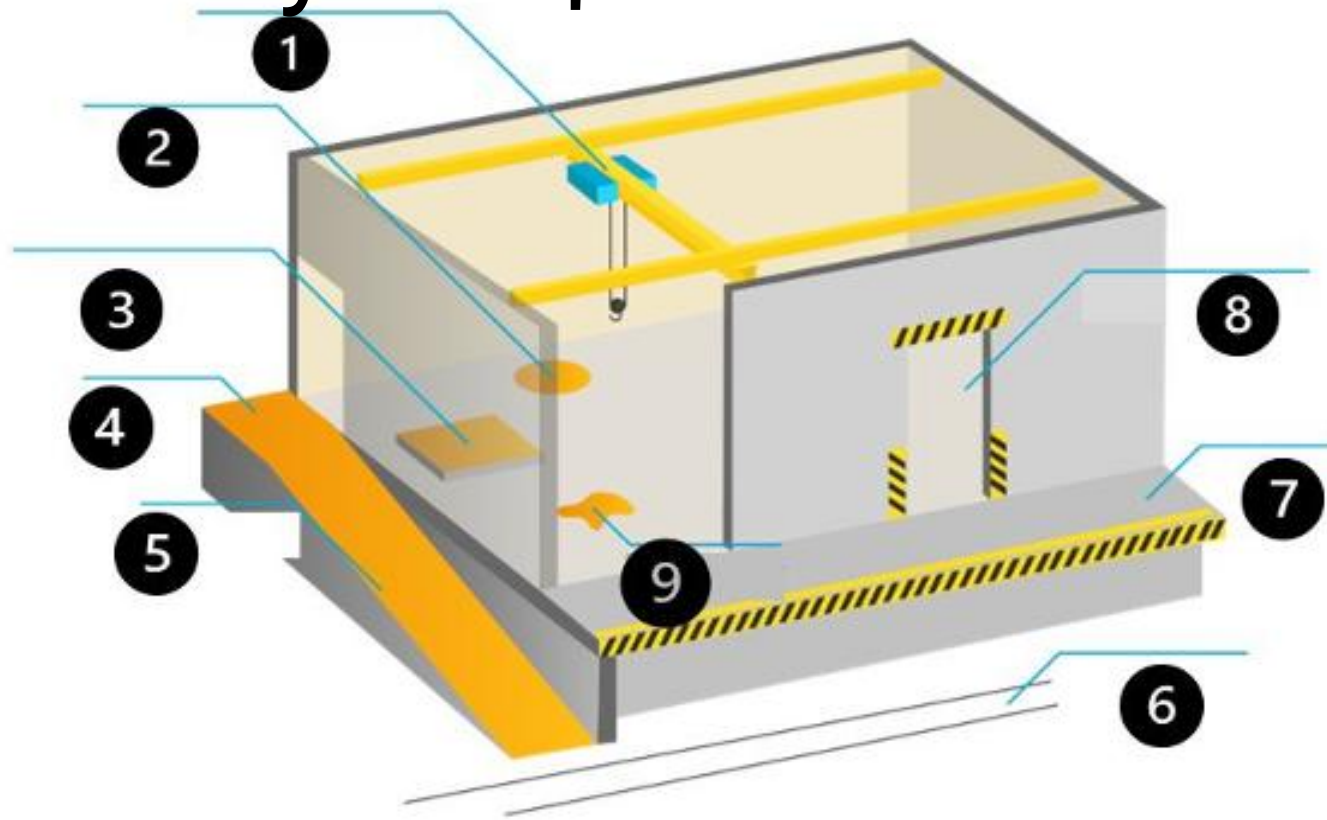
Безопасность труда?



Безопасность труда?



Опасности в процессе эксплуатации

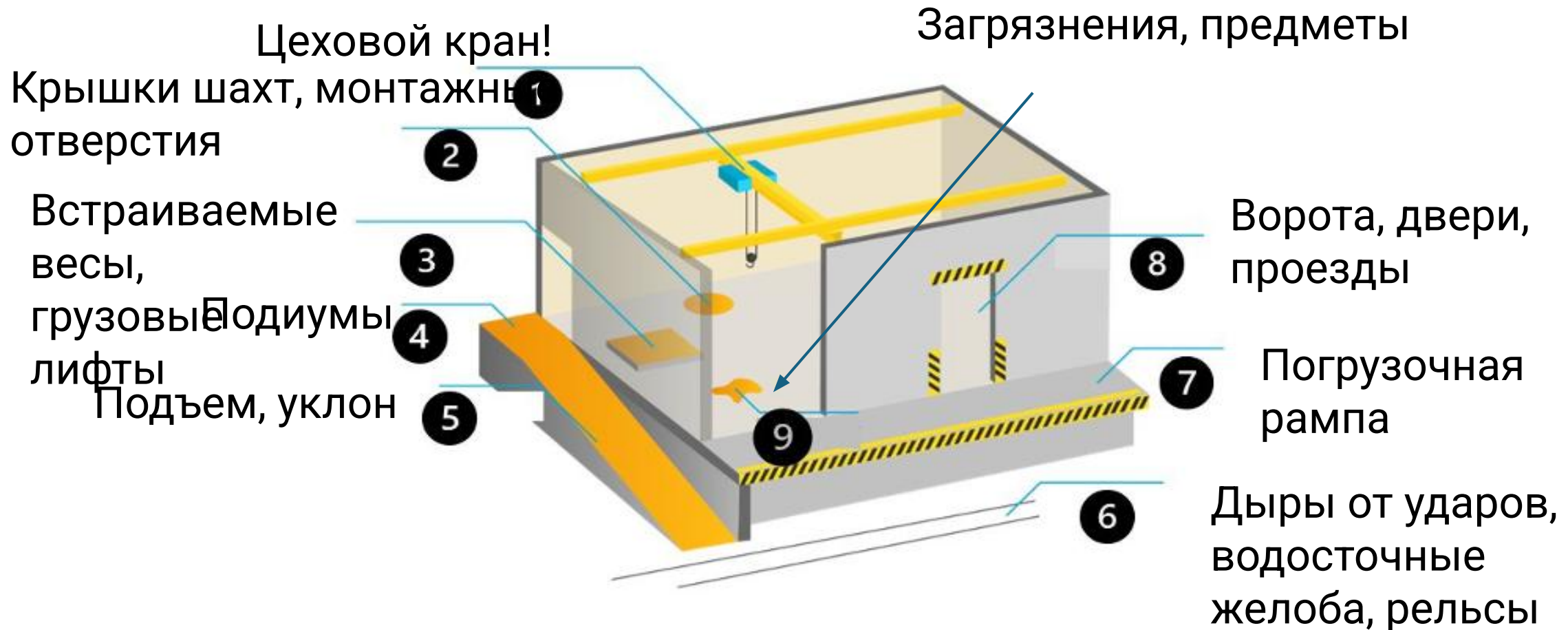


Задача

Распознавание опасностей на изображении и предложение способов устранения

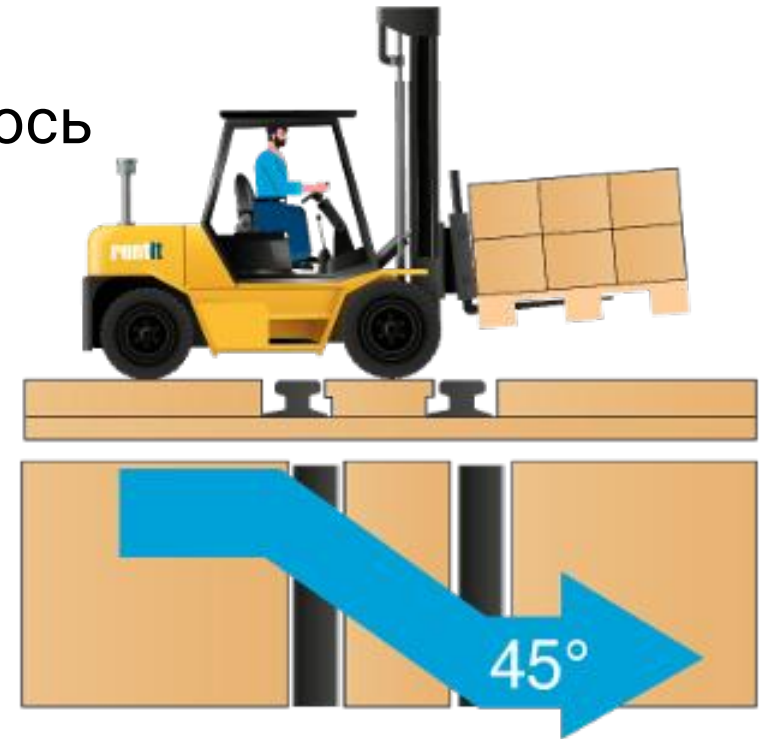


Опасности при эксплуатации



путей

- Переход через крытый путевой участок
- **под углом 45°**
- чтобы транспортное средство меньше тряслось



Подъем Спуск

На подъемах следует двигаться с максимальной осторожностью

- Ни в коем случае не разворачивайте погрузчик на подъеме или наклонной поверхности!
- При дожде, снеге или обледенении может

снизиться сцепление с дорогой



Вид в направлении движения



Специальные операции

- Документировать возможные опасности и меры по их устранению
- Проверить соблюдение правил техники безопасности работодателем
- Письменно зафиксировать, какие работники имеют право выполнять такие работы
- Специальная операция должна контролироваться и руководиться специалистом, который в это время имеет **прямую связь** с оператором (устно или радиосвязью)



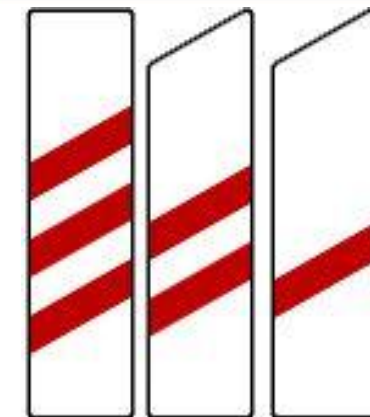
Специальные операции

- Осуществлять такие перевозки могут только квалифицированные и опытные водители.
- Учитывайте грузоподъемность, расстояние до центра тяжести груза и высоту подъема
- В зоне пролета не должно находиться людей
- Люди не являются «удерживателями груза»



Сигнализация

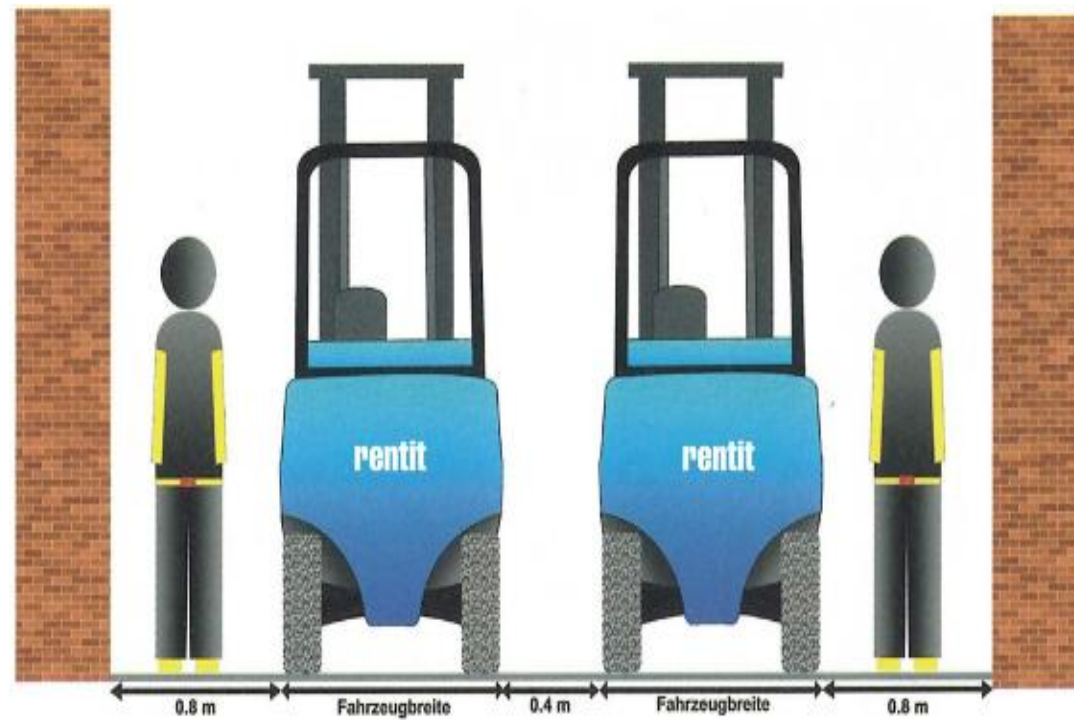
Базовый модуль, стр. 22–24



Основные правила

- Соблюдайте минимальное расстояние **80 см**
- Пешеходам **всегда предоставляется преимущественное право прохода**
- В случае сомнений общайтесь с помощью жестов





Система предупреждения о состоянии пути



Система предупреждения о сос-



Leading distributor of industrial
supplies for more than 60 years

Внутрипредприятийные

перевозки

https://www.youtube.com/watch?v=n_nxdiaQTd0



Соблюдайте дистанцию

2–3 длины автомобиля



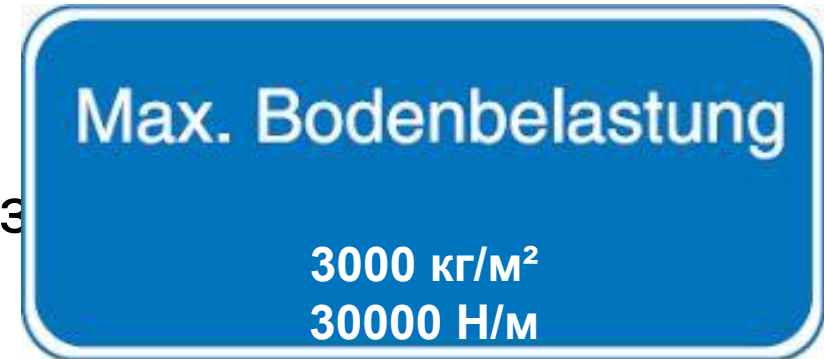
Двигатели внутреннего сгорания в закрытых помещениях

- Использование погрузочно-разгрузочных машин с тепловым (внутреннего сгорания) приводом в закрытых помещениях категорически запрещено из-за вредных для здоровья выхлопных газов.
- Их использование допускается только в достаточно вентилируемых помещениях, при условии отсутствия угр



Нагрузка на пол

- Уточнить
- Узнать вес грузов
- Использовать подходящую погрузочно-разгрузочную технику
- Использовать подходящие грузы
- Полы, которые не выдерживают нагрузки, должны быть обозначены знаком «Запрет движения»
- Соблюдать осторожность при движении грузовых автомобилей, железнодорожные вагоны, сменные платформы



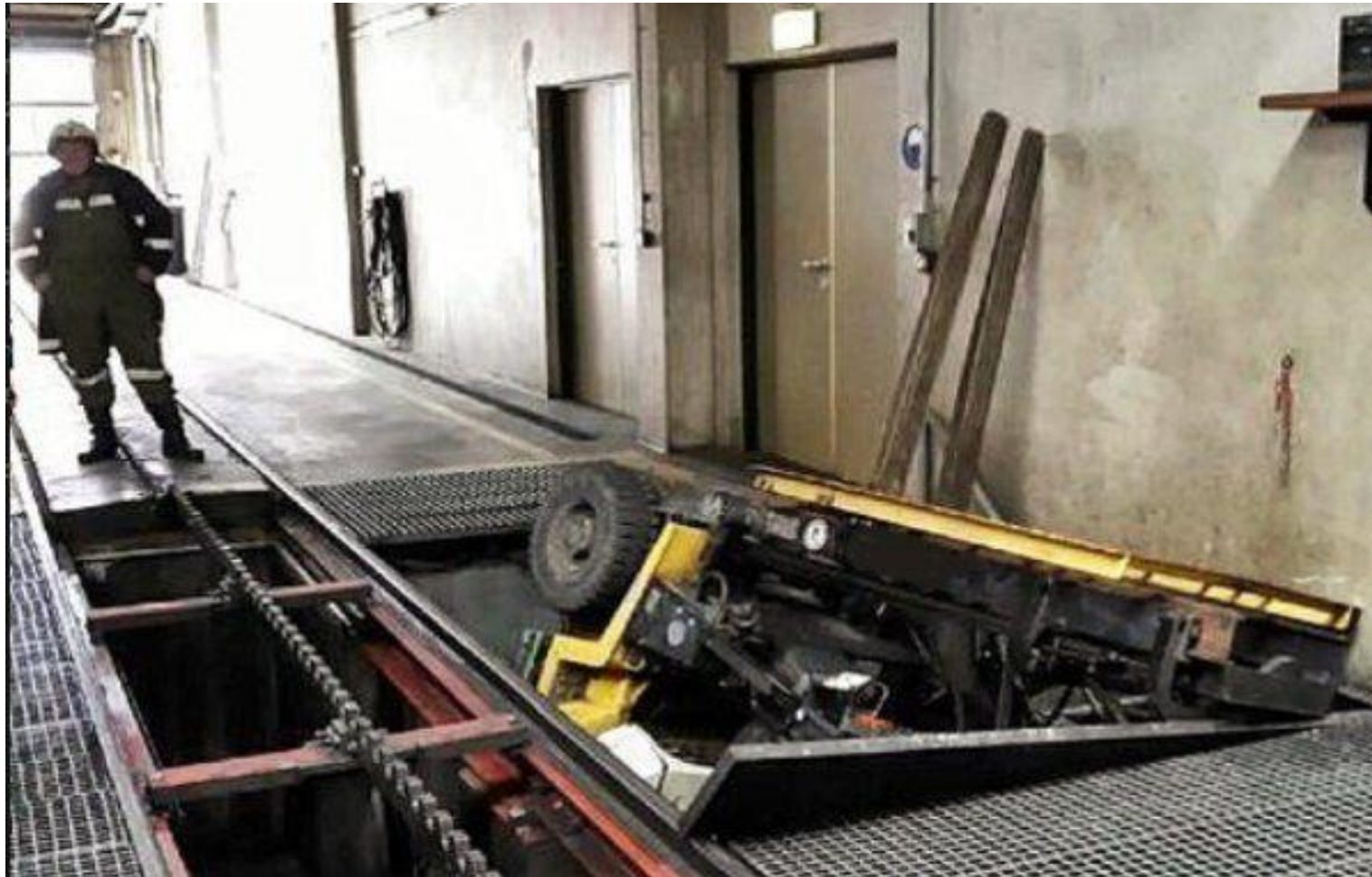
Нагрузка на пол



Нагрузка на пол



Загрязнение почвы



Загрязнение почвы



Правила поведения в грузовом лифте

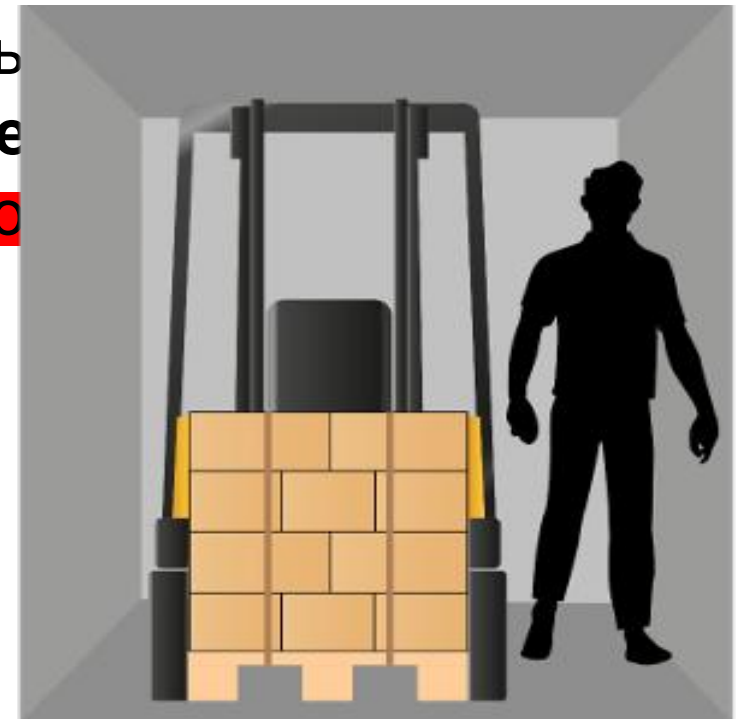
- Управление с водительского сиденья (если возможно)
- Встать рядом с транспортным средством у пульта управления (2-й вариант)

- Перед заездом ознакомьтесь с грузоподъемностью

Вес погрузочно-разгрузочной техники + груз + оператор

**Вес не должен превышать максимальную грузоподъемность
грузоподъемника не должен превышать!**

- **Всегда затягивайте стопорный тормоз!**
- **Опустите груз на пол!**



Ворота и проезды

- Требуют особого внимания
- Соответствующим образом обозначить
- Регулировать скорость



Склад с стеллажами



Соблюдайте
максимальную
грузоподъемность

Подъём людей

- Можно ли это делать с помощью погрузчика
- Разрешение от Suva на месте
- Только если нет другого варианта есть



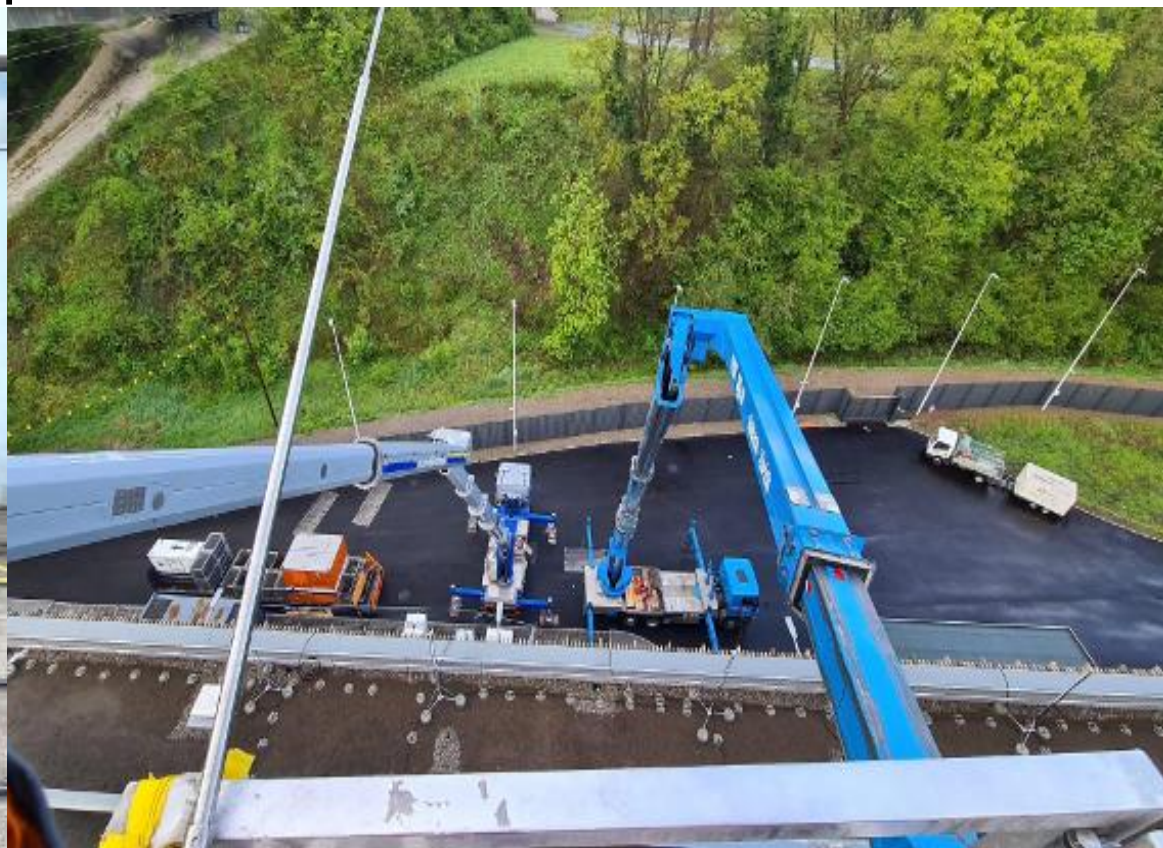
Подъем людей

- Подъемные платформы соответствуют современным требованиям техники, для проведения работ на высоте



Подъём людей

- Мы — специалисты по выполнению работ на высоте.

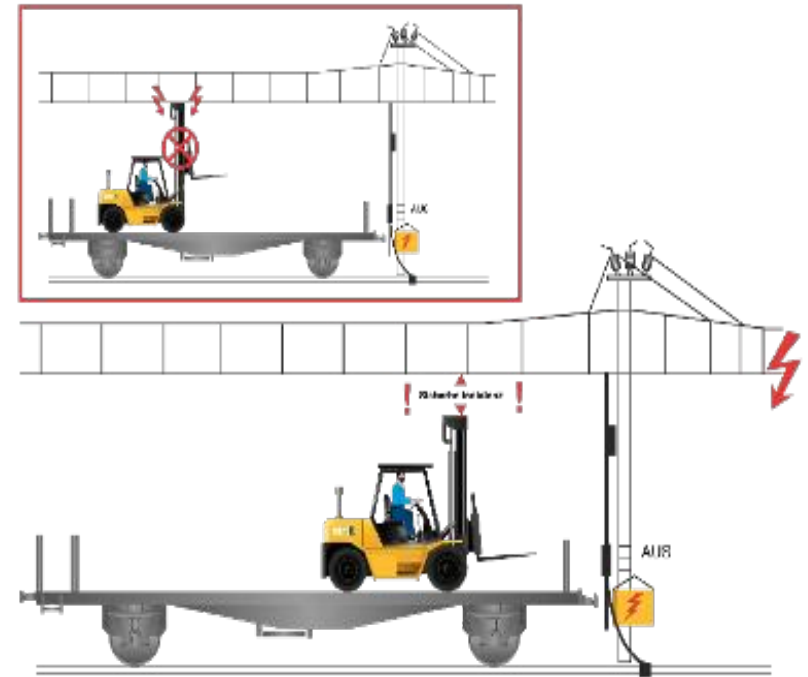


Электропровода

Высокое напряжение опасно для жизни!

Даже приближение без прикосновения

1. Отключить контактную сеть.
2. Достаточно для смертельного поражения током, связанная с сильным током.
3. Соблюдайте безопасную дистанцию
4. Строительная техника, краны и т. д. должны быть заземлены компанией SBV.
5. Носить сигнальные жилеты и соблюдать предписания SUVA.



Помещения с опасностью взрыва

- Должны быть соответствующим образом обозначены и иметь надписи на полу
- По ним можно проезжать только на устройствах с взрывозащитой EX.
- Можно ли пользоваться телефоном в зоне с взрывоопасностью?



- Все элементы, генерирующие радиочастотное излучение, покрыты защитной оболочкой.
- Вилки снабжены медной лентой





Общие правила техники безопасности

- В зоне опасности следует носить защитную обувь!
- При недостаточном освещении надевайте сигнальный жилет!
- При плохой видимости езжайте с включенными фарами!
- Оператор должен быть в состоянии остановиться в пределах видимости!

Видеть и быть видимым!



Что такое организация по оказанию экстренной помощи?

Обсудить в группах по 2 человека



Организация действий в чрезвычайных ситуациях

- Обеспечить оповещение и оказание первой помощи работникам, работающим в одиночку, с помощью дополнительных мер
- Развесить плакаты
- Место сбора и список всех присутствующих (если нет SIBE)



Поведение в чрезвычайной ситуации



ES BRENNT – WAS TUN?

1. Feuerwehr alarmieren Wo brennt's? Was brennt? Wer ruft an?	
2. Personen retten Lift nicht benutzen!	
3. Türen schliessen und Fenster schliessen! Ruhe bewahren!	
4. Brand bekämpfen mit Decken, Handfeuerlöschern oder Löschposten	
5. Feuerwehr zum Brand leiten	

**FEUERWEHR
TEL. 118**

suva

Verhalten im Notfall

1. Schauen → 2. Denken → 3. Handeln

	Alarmieren	<table border="0"> <tr> <td>Sanität</td> <td>144</td> <td>REGA</td> <td>1414</td> </tr> <tr> <td>Polizei</td> <td>117</td> <td>Feuerwehr</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>Eurocrut</td> <td>112</td> <td>Verkehrshilfe</td> <td>146</td> </tr> </table>	Sanität	144	REGA	1414	Polizei	117	Feuerwehr	118	Eurocrut	112	Verkehrshilfe	146
Sanität	144	REGA	1414											
Polizei	117	Feuerwehr	118											
Eurocrut	112	Verkehrshilfe	146											
		Nächster Arzt: _____ Nächstes Spital: _____ Wo ist der Verunfallte / das Ereignis? Wer spricht (Name)? Was ist passiert? Wann ist es passiert? Wie viele Personen sind betroffen? Weitere Gefahren, gefährliche Stoffe? Meine Rufnummer?												
	Unfall	1. Gefahrenstelle absichern, sich selbst schützen 2. Alarmieren ☎ 144 3. Erste Hilfe • Blutung stillen, bei Bewusstlosigkeit: Seitenlagerung • Bei Bewusstlosigkeit und nicht normaler Atmung reanimieren: - G: Herzmassage (Circulation) - A: Atemwege freimachen (Airway) - B: Beatmung (Breathing) - D: Defibrillation 4. Sanität einweisen Standort: Erste-Hilfe-Material: _____												
	Brandfall	1. Feuerwehr alarmieren ☎ 118 2. Gefährdete Personen und sich selbst retten 3. Alle Türen und Fenster schliessen 4. Feuerwehr einweisen, Brand löschen												
	Evakuierung	1. Gefährdete Personen warnen und mitnehmen 2. Gebäude über Treppen verlassen 3. Sich auf Sammelplatz begeben Sammelplatz: _____												

Verantwortliche für Aktualität der Notfallnummern, Erste-Hilfe-Material, Feuerlöscher, Instruktionen: _____


 Schweizerisches Rotes Kreuz
 Bundesstrasse 10
 3000 Bern
 Telefon 031 31 31 31

Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederaziun Svizra
 Confederaziun Svizra

Suva
 Postfach
 8000 Luzern
 Tel. 041 315 12 12

Bestell-Link: www.suva.ch/7062-1.d
 Stand: März 2020
 Publikationsnummer: 870621.d



Есть вопросы?



КОНТАКТ

Altix Academy AG

Клостерштрассе 40a
CH- 8406 Винтертур

Тел.: 052 511 13 93

Электронная почта: schulung@altix.ch

altix
Arbeiten in der Höhe

БОЛЬШОЕ
СПАСИБО!

