

## Prüfungsaufgaben Esercizi di esame

### B

- 1) Ein Fahrgestell eines Kraftwagens wird mit einem offenen Kastenaufbau versehen. Der LKW hat in dieser Beschaffenheit folgende Merkmale:
- Anzahl der Achsen = 2,
  - vorderer Überhang = 1.050 mm,
  - hinterer Überhang = 1.200 mm,
  - Achsabstand = 3.600 mm,
  - Gesamtlänge = 5.850 mm,
  - “D”-Wert (Abstand Vorderachse – Anfang Kastenaufbau) = 1.200 mm,
  - “W”-Wert (Länge des Kastenaufbaues) = 3.600 mm,
  - Sitzplatzanzahl einschließlich des Fahrers = 3,
  - Abstand Vorderachse – Schwerpunkt Sitzplätze = 100 mm,
  - Abstand Hinterachse – Schwerpunkt Sitzplätze = 3.500 mm,
  - Masse des Fahrzeuges in fahrbereitem Zustand (EU-Richtlinie 70/156) = 2.100 kg davon 1.400 kg auf der Vorderachse,
  - höchstzulässiges Gesamtgewicht = 3.500 kg,
  - höchstzulässige Achslasten: vorne = 1.650 kg, hinten = 2.000 kg;

Man berechne die Verteilung der höchstzulässigen Gesamtmasse auf die Achsen bei gleichmäßig auf dem Kastenaufbau verteilter Ladung, wobei auch festgestellt werden soll, ob die höchstzulässigen Achslasten bei voller Besetzung eingehalten werden.

(angenommene Masse einer Person = 75 kg (EU-Richtlinie 97/27)) (2,5 Punkte)

- 1) Il telaio di un autocarro deve essere allestito con un cassone. Le caratteristiche dell'autocarro sono le seguenti:
- n. assi = 2,
  - sbalzo anteriore = 1.050 mm,
  - sbalzo posteriore = 1.200 mm,
  - interasse = 3.600 mm,
  - lunghezza totale = 5.850 mm,
  - valore “D” (distanza asse anteriore – inizio cassone) = 1.200 mm,
  - valore “W” (lunghezza del cassone) = 3.600 mm,
  - n. posti a sedere compreso il conducente = 3,
  - distanza asse anteriore – baricentro posti a sedere = 100 mm,
  - distanza asse posteriore – baricentro posti a sedere = 3.500 mm,
  - tara del veicolo (direttiva 70/156 CE) = 2.100 kg di cui 1.400 kg sull'asse anteriore,
  - massa complessiva max. = 3.500 kg,
  - masse max. ammesse sugli assi: ant. = 1.650 kg, post. = 2.000 kg;

Si calcoli la distribuzione della massa complessiva sugli assi ipotizzando 3 persone a bordo ed il carico distribuito uniformemente verificando che non vengono superate le masse max. ammesse sugli assi.

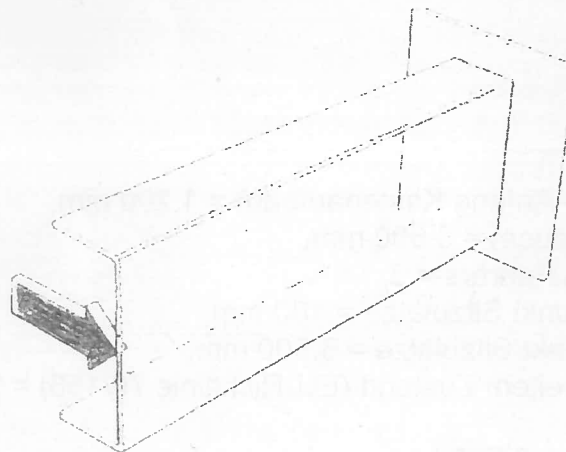
(massa di una persona = 75 kg (dir. 97/27 CE)) (2,5 punti)

2) In der Abbildung ist ein Kragträger abgebildet. Skizzieren Sie das Spannungsdiagramm infolge der horizontalen punktuellen Belastung. Zeigen Sie auf, welchen übrigen Belastungen außer der Biegebeanspruchung der Träger ausgesetzt ist.

(1,5 Punkte)

2) In figura è rappresentata una trave a sbalzo. Il candidato schizzi il diagramma delle sollecitazioni provocate dalla flessione orizzontale della trave. Il candidato dica inoltre a quale altra sollecitazione è soggetta la trave oltre alla flessione.

(1,5 punti)



26/2025

3) Wozu dient ein Fahrtenschreiber?

(1,5 Punkte)

3) A cosa serve un cronotachigrafo?

(1,5 punti)

4) Nennen Sie mindestens 3 Vorrichtungen für die aktive Sicherheit der Fahrzeuge und 3 Vorrichtungen der passiven Sicherheit.

(1,5 Punkte)

4) Nomina min. 3 dispositivi di sicurezza attiva dei veicoli e 3 dispositivi di sicurezza passiva.

(1,5 punti)

5) Beschreiben Sie die Licht- und Signalanlage eines Kraftfahrzeuges.

(1,5 Punkte)

5) Descriva i dispositivi di segnalazione visiva e illuminazione di un veicolo a motore

(1,5 punti)

6) Welches sind die Prüfpunkte, die bei einer Hauptuntersuchung eines Fahrzeuges abgearbeitet werden?

(1,5 Punkte)

6) Quali sono i punti che vengono controllati durante una revisione di un veicolo?

(1,5 punti)

Gute Arbeit!  
Buon lavoro!