Lösungswege 3 - Online

Arbeitsblatt

| Thema: Prisma Volumen – Masse | Handlungskompetenz: H2 |
|-------------------------------|------------------------|
| Name: | Klasse: |

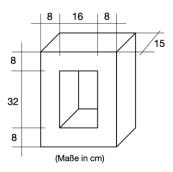


1. Eine quadratische Verkehrstafel besteht aus 1 mm starkem Eisenblech (ρ = 7 870 kg/m³).

Die Kantenlänge beträgt 98 cm. Berechne die Masse der Verkehrstafel.

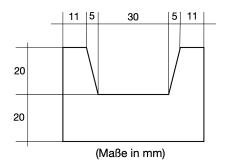


2. Ein Gitterstein besteht aus Beton (ρ = 1 830 kg/m³). Berechne seine Masse.





3. Die Abbildung zeigt den Querschnitt eines 500 mm langen Werkstücks aus Stahl (ρ = 7 850 kg/m³). Berechne seine Masse.





4. Eine Eisenstange (ρ = 7 850 kg/m³) hat ein gleichschenkliges Dreieck (c = 6cm, a = b = 11 cm) als Querschnitt. Sie ist 1,5 m lang. Berechne ihre Masse.

Lösungswege 3 - Online

Arbeitsblatt

| Thema: Prisma Volumen – Masse - Lösung | Handlungskompetenz: H2 |
|--|------------------------|
| Name: | Klasse: |



1. Eine quadratische Verkehrstafel besteht aus 1 mm starkem Eisenblech (ρ = 7 870 kg/m³).

Die Kantenlänge beträgt 98 cm. Berechne die Masse der Verkehrstafel.

 $V = 0.96 dm^3$ Die Masse beträgt 7,56 kg.



2. Ein Gitterstein besteht aus Beton (ρ = 1 830 kg/m³). Berechne seine Masse.

 $V = 15,360 \ dm^3$ Die Masse beträgt 28,11 kg.



3. Die Abbildung zeigt den Querschnitt eines 500 mm langen Werkstücks aus Stahl (ρ = 7 850 kg/m³). Berechne seine Masse.

 $V = 890 \ cm^3$ Die Masse beträgt 6,99 kg.



4. Eine Eisenstange (ρ = 7 850 kg/m³) hat ein gleichschenkliges Dreieck (c = 6cm, a = b = 11 cm) als Querschnitt. Sie ist 1,5 m lang. Berechne ihre Masse.

 $V = 4,762 dm^3$ Die Masse beträgt 37,38 kg.