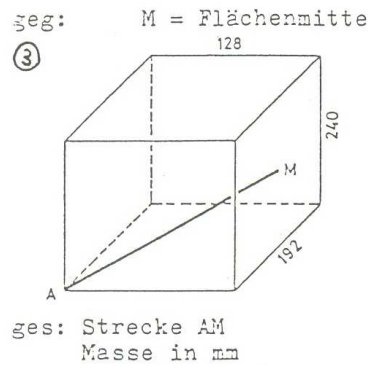


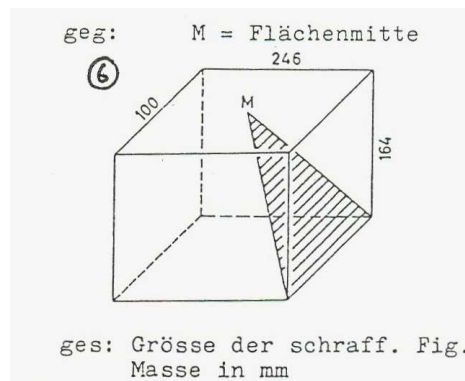
Allgemeines:

- Löse strukturiert und sauber!
- Jede Aufgabe zählt 2 Punkte. Linearer Massstab ab 10 Punkten...
- Zeit: 30 Minuten!
- Mach's guet!!! ☺

1.  
[Posten 3, Nr. 3]



2.  
[Posten 4, Nr. 6]



3.  
[Posten 6, Nr. 4]

- a) Ein Quader mit dem Volumen  $14 \text{ dm}^3$  hat die Länge  $20 \text{ cm}$  und die Breite  $25 \text{ cm}$ . Welche Höhe hat er?
- b) Ein Würfel hat den Oberflächeninhalt  $4056 \text{ cm}^2$ . Berechne sein Volumen.

4.  
[Posten 9, Nr. 7]

Man bildet aus 6 Würfeln ein Marmorkreuz. Wie schwer ist das Kreuz, wenn die Kantenlänge eines Würfels  $20 \text{ cm}$  beträgt?  $1 \text{ dm}^3$  Marmor wiegt  $2.8 \text{ kg}$ . Berechne auch den Inhalt der Oberfläche des Kreuzes!

5.  
[Posten 9, Nr. 39]

Eine elektrische Leitung hat 3 Kupferdrähte von je  $4 \text{ mm}$  Durchmesser. Wie viele Kilogramm Kupfer werden auf  $10 \text{ km}$  Leitung gebraucht? Dichte:  $8.0 \text{ g/cm}^3$

**Schlussendlich gilt SELBSTKONTROLLE via Internet!  
Toi, toi, toi...**