

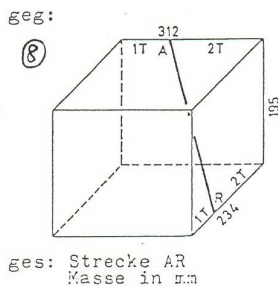
Allgemeines:

- Notiere alle Lösungen ins Prüfungsheft. Ziel: Strukturierte Lösungen!!!
- Jede Aufgabe zählt [x] Punkte. Linearer Massstab ab 15 Punkten...
- Zeit: 40 Minuten!
- Mach's guet!!! ☺

A. Strecken und Flächen im Quader!

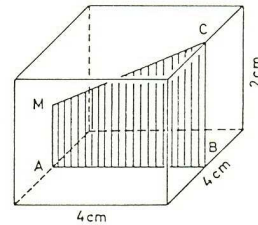
[4]

1.



2.

geg: $M = \text{Flächenmitte}$



ges: wahre Grösse der Fig.
... und Bezeichnung dieser Fläche!?

B. Raumvorstellung: wahr oder falsch

[2]

3.
 - a. Bei einem Zylinder sind alle Schnittflächen senkrecht zur Grundfläche Kreise.
 - b. Alle Körper mit einer quadratischen Grundfläche sind Würfel!
 - c. Die Oberfläche aller Quader besteht aus 6 Rechtecken.
 - d. Die Mantelfläche eines Dreieckprismas besteht aus fünf Flächen.

C. Textaufgaben (saubere Darstellung: geg., ges., Formeln, dann Zahlen)

[4]

4. Die Raumdiagonale eines Würfels misst 30 dm. Berechne den Inhalt der Oberfläche und das Volumen dieses Körpers.
5. Eine Reckstange ist 1.5 m lang und hat eine Dicke von 2.5 cm. Berechne das Gewicht der Stange. Die Dichte beträgt 7.8 g/cm^3 .

D. Berechnungen! (saubere Darstellung: zuerst Formeln, dann Zahlen)

[7]

- | | |
|---|--|
| <p>6. Quader!
Geg: $a = 3 \text{ cm}$
$b = 5 \text{ cm}$
$c = h = 8 \text{ cm}$
Ges: G, M</p> | <p>7. Regelmässige Dreieckssäule!
Geg: $s = 5 \text{ cm}$
$M = 225 \text{ cm}^2$
Ges: h</p> |
| <p>8. Quadratsäule!
Geg: $s = 10 \text{ cm}$
$h = 14 \text{ cm}$
Ges: M, V</p> | <p>9. Zylinder!
Geg: $h = 18 \text{ cm}$
$G = 112.98 \text{ cm}^2$
Ges: M, O</p> |

E. Raumvorstellung im Würfel! Zeichne das Netz mit den drei Buchstaben...

[1]

10. Die Würfelseiten sind durchsichtig. Zeichne im Netz die Buchstaben korrekt ein.

