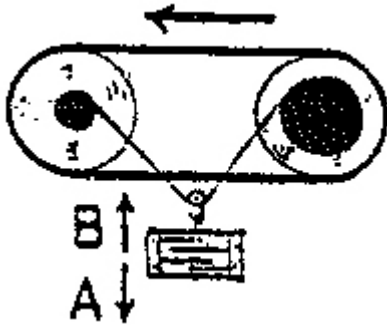
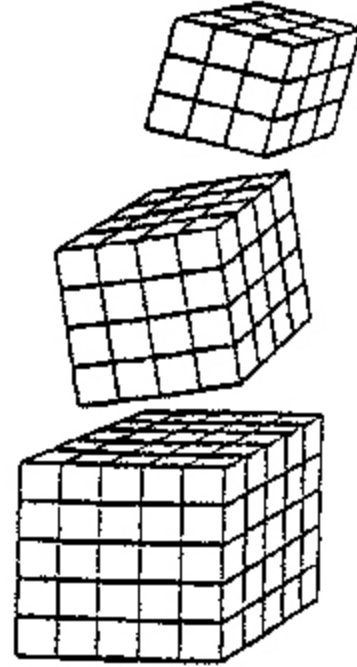


M 02.01 Einzelarbeit oder Teamarbeit?

Im Folgenden findet Ihr einige nicht ganz leichte Aufgaben. Versucht sie zu lösen. Ihr habt insgesamt 10 Minuten Zeit. Einige von euch werden alleine arbeiten müssen, die anderen können in Kleingruppen versuchen, zu den richtigen Lösungen zu kommen. Die Kleingruppenmitglieder dürfen sich leise unterhalten, die Einzelarbeiter dürfen dies nicht! Am Ende werden sowohl die Ergebnisse verglichen, als auch die Erfahrungen der einzelnen „Mitspieler“ ausgetauscht und besprochen.

Aufgabe 1

Hier siehst du drei Würfel abgebildet. Diese nur von außen lackierten Würfel wurden in mehrere Einzelwürfel zersägt, der kleine in 27, der mittlere in 64 und der große in 125. Insgesamt also in 216 kleine Würfel. Wie viele von diesen 216 Einzelwürfeln weisen keine lackierten Seiten auf?

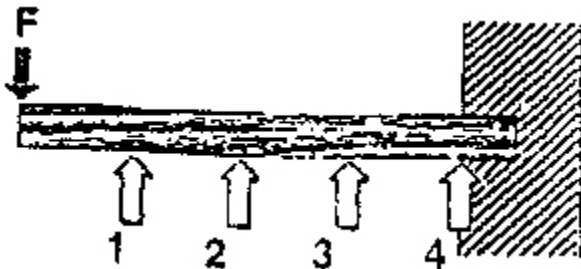
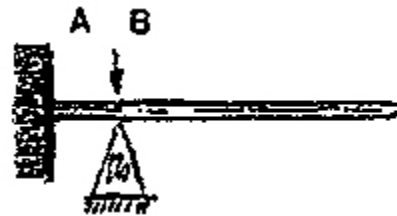


Aufgabe 2

In welcher Richtung wird sich die Kiste bewegen?

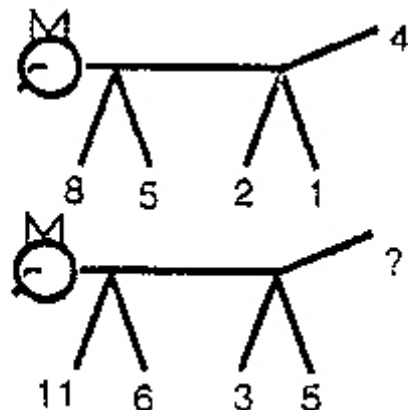
Aufgabe 3

Ein Besen wird auf einer Wippe ausbalanciert, dann an der ausbalancierten Stelle durchgesägt. Beim Auswiegen beider Seiten wird festgestellt, dass eine Seite schwerer ist. Welche Seite ist schwerer?



Aufgabe 4

An welcher Stelle wird dieser Balken brechen, wenn man ihn an der äußersten Kante im Punkt F immer stärker belastet?



Aufgabe 5

Setze die fehlenden Zahlen ein. Finde heraus, welche Zahl am Schwanz der zweiten Katze stehen muss.

Aus: Klippert, Heinz: Teamentwicklung im Klassenraum, Weinheim: Beltz 2001. S. 105.