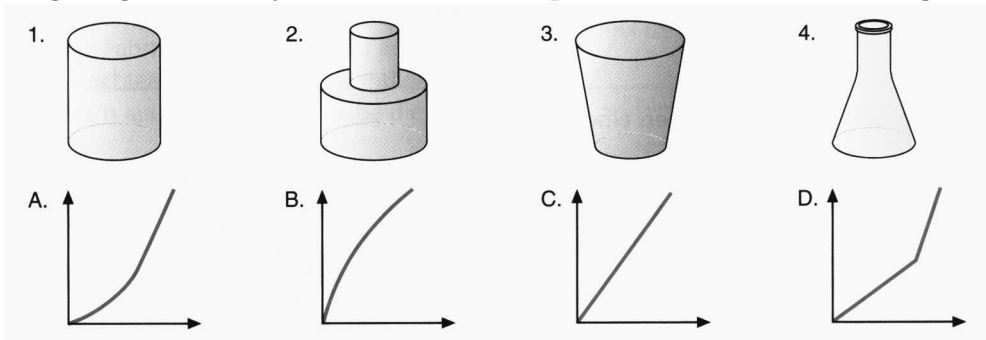


Aufgabe 1 In alle Gefäße wird Wasser gleichmäßig eingefüllt. In dem Schaubild ist jeweils auf der horizontalen Achse die Zeit und auf der senkrechten Achse die Höhe des Wasserstandes aufgetragen. Ordne jedem Gefäß die entsprechende Füllkurve zu. Begründe deine Entscheidung.



Aufgabe 2 Früher wurde die Leistung eines Autos in „Pferdestärken“ (PS) angegeben, heute verwendet man Kilowatt (kW). Klaus weiß, dass 75 PS ungefähr 55 kW sind. Mit der Formel $P = \frac{75}{55}K$ kann man Kilowatt in PS umwandeln.

- Berechne $P(50)$, $P(100)$. Was bedeuten die errechneten Zahlen?
- Mit welcher Formel kann man PS in Kilowatt umrechnen?

Aufgabe 3 Zu Beginn eines Videofilms steht die Zeitanzeige bei -00:34:57, am Ende bei 01:22:18. Wie lang war der Film?

Aufgabe 4 Wann heißen zwei Gleichungen *äquivalent*?