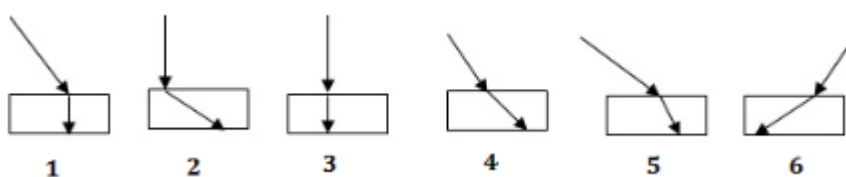


Reaalvaldkonna testi näidisülesanded

1. Ühesuguste mõõtmetega kuuselaud k (tihedusega 465 kg/m^3) ja tammelaud t (tihedusega 720 kg/m^3) asetatakse **kordamööda** samasse veeanumasse ujuma. **Võrdle** laudade tihedusi, masse, raskusjõude, üleslükkejõude ja anuma põhjale vee poolt avaldatud rõhke kasutades tähistusi suurem, võrdne või väiksem: $>$, $=$, $<$.

ρ_k _____ ρ_t	m_k _____ m_t	F_k _____ F_t	$F_{\text{ük}}$ _____ $F_{\text{üt}}$	p_k _____ p_t
-------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------

2. Valguskiir (joonised all) langeb õhust vett täis anumale. **Kahel** joonisel on kiire käik kujutatud õigesti. Kirjuta vastuseks **kahe** vastava **joonise numbrid!**



Vastus:,

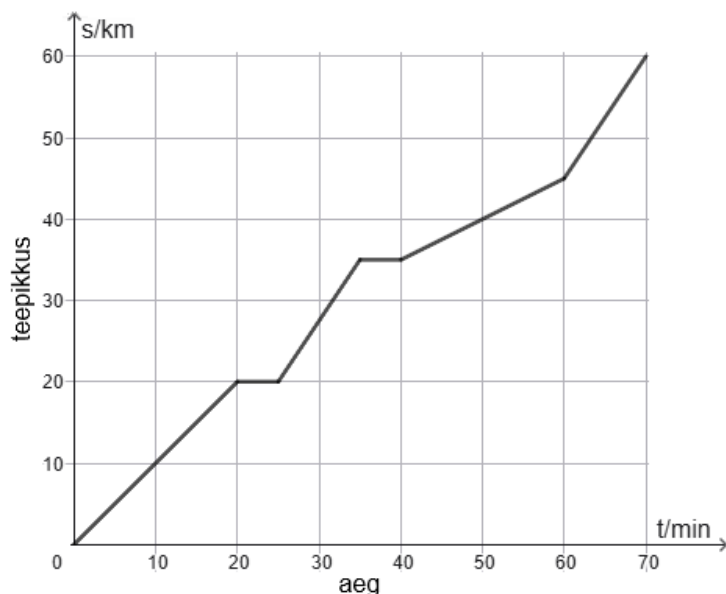
3. Arvuta 720 g õli ruumala, kui õli tihedus on $0,9 \text{ t/m}^3$. **Vasta** neljale tabeli vasakus veerus olevale küsimusele. Märki kõikide küsimuste puhul **õige vastusevariandi täht** vastuse kastikesse küsimuse kõrval (variantide tähed on tabeli päises).

	A	B	C	D	
Mass kilogrammides	7200	0,072	0,72	7,2	Vastus:
Tihedus kg/m^3	0,9	900	9000	0,09	Vastus:
Ruumala valem	$V = m \cdot \rho$	$V = \frac{m}{\rho}$	$V = \rho \cdot m$	$V = \frac{\rho}{m}$	Vastus:
Ruumala dm^3	0,8	125	80	648	Vastus:

4. Täida tabeli tühjad kohad.

Füüsikaline suurus	Mõõtühik	Mõõteriist
kiirus	km/h	spidomeeter
		termomeeter
	N	
rõhk		

5. Rongi teepikkuse graafik tema liikumisel ühtlasel horisontaalsel teel on:



Vasta neljale tabeli vasakus veerus olevale küsimusele. Märki kõikide küsimuste puhul **õige vastusevariandi täht** vastuse kastikesse küsimuse kõrval (variantide tähed on tabeli päises).

	A	B	C	D	
25-st kuni 35 minutini läbitud teepikkus	35 km	15 km	1500 m	10 km	Vastus:
õige kiiruse valem	$v = \frac{s}{t}$	$v = s \cdot t$	$v = \frac{t}{s}$	$v = t \cdot s$	Vastus:
rongi kiirus eelpool nimetatud ajavahemikul	0,67 km/s	1,5 m/s	1,5 km/min	15 km/h	Vastus:
vähima kiirusega liikumisel läbitud teepikkus	1000 m	20 km	15 km	10 km	Vastus:

6. Bruno Benno Bernhard sõitis 45 km kaugusel elavale sõbrale külla. Esmalt sõitis ta 45 minutit maakonnaliini bussiga ja seejärel veel trammiga. Trammiga sõiduks kulus tal 15 minuti võrra vähem aega, kui bussiga sõiduks.

- 1) **Koosta võrrand** (või võrrandisüsteem) bussi keskmise kiiruse leidmiseks, kui on teada, et trammi keskmine kiirus on bussi omast 10 km/h võrra väiksem.
- 2) Leia **bussi keskmine kiirus**.
- 3) **Mitu protsenti** on bussisõidule kuluv aeg suurem kui trammiga sõitmise aeg?