

1. Wyraż masy podanych ciał w gramach: a) zapalka – 110 mg, a) słoń – 5 t, c) kostka masła – 20 dag.
2. Wyraż objętości w litrach: a)  $0,9 \text{ cm}^3$ , b) 17 ml, c)  $0,18 \text{ m}^3$ .
3. Dlaczego menzurki są na ogół wąskie?
4. Okręt płynie ze stałą prędkością 50 km/h. W jakim czasie pokona drogę 500 km?
5. Przelicz jednostki prędkości: a) 0,4 m/s na km/h, b) 3,5 km/h na m/s
6. Samochód przebył 100 km w 80 minut, a następnie 40 km w pół godziny. Jaka średnią prędkość miał samochód w pierwszym, a jaką w drugim etapie podróży?
7. Dlaczego samoloty startują pod wiatr/ A czy lądują także pod wiatr czy z wiatrem?
8. Oblicz objętość kilograma wody oraz powietrza.

9. Betonowa płyta o powierzchni  $4 \text{ m}^2$  ma ciężar  $20 \text{ kN}$ . Jakie ciśnienie wywiera na podłoże, na którym leży?
10. Jakie ciśnienie musi mieć woda w rurach wodociągu, aby wpływała na 4 piętro?
11. Zdrowy człowiek może wstrzymać oddech na pół minuty. Czy mógłby przez pół minuty wytrzymać w próżni np. w przestrzeni kosmicznej, bez specjalnego skafandra?
12. Po powierzchni wody pływa drewniany klocek o objętości  $200 \text{ cm}^3$  i ciężarze  $1 \text{ N}$ . Jaką wartość ma działająca na niego siła wyporu?
13. Worek foliowy ma masę  $4 \text{ g}$  i pojemność  $35$  litrów. Ile wodoru trzeba wpuścić do worka, aby uniół się w górę?