

2. B (głina jest substancją, nie ciałem fizycznym)
3. A, D
4. B (wartość dużo większa niż 0°C, a dokładność pomiaru wynosi 1°C)
5. B, E
6. C
7. D (oddziaływanie magnetyczne, wzajemność oddziaływań)

Test 2. Dobrze, jeśli to umiesz!

s. 41

1. D
2. B
3. B, średnia arytmetyczna: $\frac{0,83\text{ s} + 0,96\text{ s} + 0,74\text{ s} + 0,88\text{ s} + 0,79\text{ s}}{5} = 0,84\text{ s}$
4. a) $2,5\text{ N} \pm 0,5\text{ N}$; $1,6\text{ N} \pm 0,2\text{ N}$ b) kierunek, zwrot

Test 3. Świetnie, jeśli to umiesz!

s. 42

1. a) A, 2
b) 1 N (wypadkowa sił działających w lewo ma wartość 6 N, a sił działających w prawo: 5 N; wypadkowa siła ma wartość $6\text{ N} - 5\text{ N} = 1\text{ N}$)
2. Siła działająca do przodu ma wartość 320 N (wypadkowa sił 320 N i 300 N wynosi 20 N). Średnia siła, z jaką działa każdy pies, ma wartość $\frac{320\text{ N}}{8} = 40\text{ N}$.

Analiza tekstu

s. 44

1. A – IV; B – II; C – III; D – I
2. Zaletą zegara wahadłowego jest dokładność, a wadą – wpływ na jego dokładność czynników zewnętrznych: zmian temperatury otoczenia, położenia zegara, drgań pochodzących z zewnątrz. Wszystkie te czynniki występują w czasie podróży morskich.
3. Dwa lata, które minęły od otrzymania prezentu, to 24 miesiące. W tym czasie zegarek mógł spóźnić się lub przyspieszyć o $24 \cdot 10\text{ s} = 240\text{ s} = 4\text{ min}$. Rzeczywista godzina mieści się w przedziale 11.56–12.04.