



FIZYCZNE ŚCIEŻKI kl. VII-VIII

wrzesień

termin wykonania zadań – 25.09.2019

Zapisz wszystkie obliczenia.

1. Wielkościami fizycznymi są:

- A. metr, kilogram, sekunda,
- B. metr, siła, prędkość,
- C. metr, waga, czas,
- D. długość, masa, czas,
- E. długość, waga, czas.

2. Milion sekund to około:

- A. 3 godziny, B. 30 godzin, C. 12 dni, D. 2 lat a, E. 32 lata.

3. Drewniany klocek pływa w wodzie, przy czym $\frac{1}{5}$ objętości klocka znajduje się nad wodą. Gęstość drewna, z którego wykonano klocek, wynosi:

- A. 20 g/dm^3 , B. 200 kg/m^3 , C. 8 g/cm^3 , D. 80 g/dm^3 , E. 800 kg/m^3 .

4. Rury odpływowe zlewów i zlewozmywaków posiadają charakterystyczne „kolanko”



(rysunek), aby:

- A. ograniczyć wyciek wody,
- B. zatrzymać drobne, cenne przedmioty, które mogą wpaść do zlewu,
- C. woda spadała do rury z większej wysokości,
- D. zatrzymać gazy wydobywające się z kanalizacji,
- E. miały fantazyjny wygląd.

5. Rowerzysta przejechał pierwszą połowę drogi z prędkością o wartości 10 km/h , a drugą połowę z prędkością o wartości 20 km/h . Średnia wartość prędkości w całym jego ruchu spełnia równanie/nierówność:

- A. $v_s < 10 \text{ km/h}$,
- B. $10 \text{ km/h} < v_s < 15 \text{ km/h}$,
- C. $v_s = 15 \text{ km/h}$,
- D. $15 \text{ km/h} < v_s < 20 \text{ km/h}$,
- E. $v_s > 20 \text{ km/h}$.