

Zad.1 (2pkt)

W poruszającym się wagonie na półce leży książka. Względem jakich ciał znajduje się ona w spoczynku, a względem jakich w ruchu?

Zad.2 (2 pkt)

Kuba mierzył siedmiokrotnie za pomocą linijki średnicę pokrywki garnka. Uzyskał następujące wyniki : 21,1 cm, 21, 0 cm , 21,2 cm , 20,9 cm , 21,0 cm , 21,3 cm , 21,1 cm .
Oblicz wartość średnią wyników i zaokrąglaj wynik do trzech cyfr znaczących .
Oblicz niepewność pomiarową.

Zad.3 (4pkt)

Rowerzysta jechał półtorej godziny z prędkością 12 km/h, a następnie 20 km z prędkością 16 km/h .
Jaka była jego prędkość średnia?

Zad. 4 (3pkt)

Światło dociera ze Słońca do Ziemi z prędkością 300000 km/s w czasie 8 min 20 s . Oblicz na podstawie tych danych odległość między Ziemią a Słońcem.

Zad. 5 (3pkt)

Sokół potrafi spadać na ofiarę z prędkością 360 km/h . Ile czasu zajmie mu lot na dystansie 50 m z tą prędkością?

Zad. 6 (4 pkt)

Pociąg o długości 200 m jedzie z prędkością 90 km/h. Jak długo zajmie mu przejazd przez most, który mierzy 400 m?

Zad. 7 (4pkt)

Przelicz jednostki

- a) 15 km/h na m/s
- b) 150 cm/s na m/min

