

PRĘDKOŚĆ, DROGA, CZAS

1.

Samochód przejechał pewien odcinek na autostradzie z prędkością 100 km/h. Zajął mu to 20 min. Jaką długość ma ten odcinek?

2.

Koń biegnie z $V = 10 \text{ m/s}$. Podaj tę prędkość w km/h.

3.

Ania i Wojtek urządzili wyścig na rowerach. Ania ukończyła go w minutę i dwadzieścia sekund, a Wojtek w sto pięć sekund. Odcinek, na którym się ścigali, miał długość 50000 cm. Oblicz prędkości, z jakimi się poruszali. Wyniki podaj w km/h.

4.

Pociąg towarowy jedzie z $V = 100 \text{ km/h}$. Mija jadący w tę samą stronę pociąg osobowy, który jedzie z $V = 80 \text{ km/h}$. Ile wynosi V pociągu towarowego dla pasażera pociągu osobowego?

5.

Samochód jedzie wzdłuż torów kolejowych z $V = 360 \text{ m/s}$. Z naprzeciwka nadjeżdża pociąg z $V = 70 \text{ km/h}$. Z jaką V porusza się pociąg z perspektywy kierowcy auta?