

RUCH JEDNOSTAJNIE ZMIENNY

Zadanie 1.

Korzystając z zaproponowanych wyrażień, podkreśl te, które dadzą zdania prawdziwe.

W ruchu jednostajnie przyspieszonym wartość prędkości wraz z upływem czasu (maleje, nie zmienia się, rośnie), natomiast wartość przyspieszenia z upływem czasu (maleje, nie zmienia się, rośnie). Jednostką przyspieszenia w układzie SI jest (m/s, m/s², km/h, km/h²), a prędkości (m/s, m/s², km/h, km/h²).

Zadanie 2.

W ciągu 2 godzin prędkość pociągu wzrosła z 50 km/h do 70 km/h. Jaką prędkość osiągnie pociąg po upływie kolejnych 30 minut, jeśli zachowa dotychczasowe przyspieszenie?

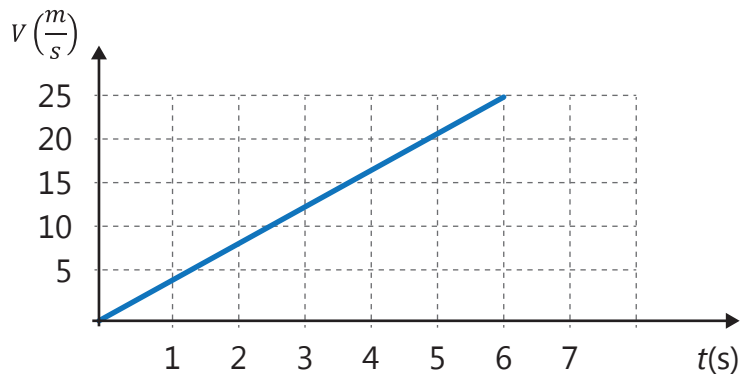
- A. 72,5 km/h B. 80 km/h C. 75 km/h D. 90 km/h

Zadanie 3.

Wykres przedstawia zależność prędkości od czasu dla startującej rakiety

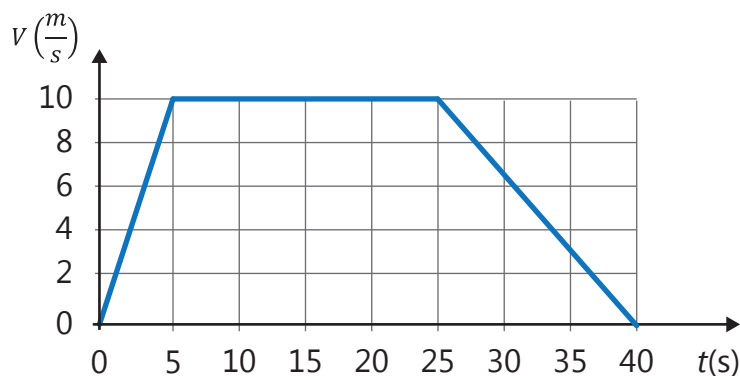
Na podstawie wykresu oblicz:

- A. Przyspieszenie rakiety
B. Drogę przebytą przez raketę w czasie 6 sekund
C. Drogę przebytą przez raketę w szóstej sekundzie.



Zadanie 4. Egzamin Gimnazjalny 2013

Na wykresie przedstawiono zależność prędkości od czasu dla ruchu pewnego ciała



Oceń prawdziwość podanych zdań. Wpisz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F- jeśli fałszywe.

Ciało w ciągu pierwszych 5 s poruszało się z przyspieszeniem $2 \frac{m}{s^2}$.	P	F
Między 5 a 25 sekundą ruchu ciała poruszało się ruchem jednostajnym.	P	F