

SIŁY I RUCH - PODSUMOWANIE

Zadanie 1.

Zaznacz zdania prawdziwe literą P, a fałszywe literą F.

Gdy ciało spada swobodnie, to:

	P	F
nie działają na nie opory ruchu		
działa na nie jedynie siła ciężkości		
czas swobodnego spadku zależy od jego masy		

Zadanie 2.

Pod działaniem siły 2 N kula toczy się z przyspieszeniem 0.5 m/s^2 . Z jakim przyspieszeniem będzie się toczyć kula pod wpływem siły 8 N?

- A. 0.5 m/s^2 B. 1 m/s^2 C. 2 m/s^2 D. 4 m/s^2

Zadanie 3.

Jaką drogę przebędzie kula z poprzedniego zadania, gdy przez 10 s będzie na nią działać siła 6 N ?

- A. 25 m B. 50 m C. 75 m D. 125 m

Zadanie 4.

Jaki nacisk wywiera 20 centymetrowa warstwa śniegu na powierzchnię 25 m^2 ? Gęstość śniegu 800 kg/m^3 .

- A. 4 000 N B. 10 000 N C. 20 000 N D. 40 000 N

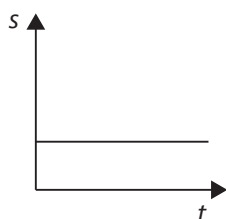
Zadanie 5. Egzamin Gimnazjalny 2014

W tabelach zapisano dane dotyczące ruchu prostoliniowego dla dwóch ciał: drogi i czasu dla ciała C_1 oraz prędkości i czasu dla ciała C_2

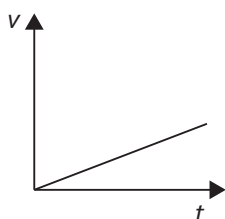
C_1	t(s)	0	2	4	6
	S(m)	0	1	2	3

C_2	t(s)	0	2	4	6
	v(m/s)	0	1	2	3

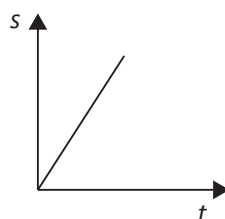
- Jakim ruchem poruszają się ciała C_1 i C_2 ? Wybierz odpowiedź spośród podanych.
 - Obydwa ciała poruszają się ruchem jednostajnym
 - Obydwa ciała poruszają się ruchem jednostajnie przyspieszonym
 - Ciało C_1 porusza się ruchem jednostajnym, a ciało C_2 - ruchem jednostajnie przyspieszonym
 - Ciało C_1 porusza się ruchem jednostajnie przyspieszonym, a ciało C_2 - ruchem jednostajnym
- Na wykresach A–D przedstawiono zależności prędkości od czasu lub drogi od czasu. Który wykres jest ilustracją ruchu ciała C_2 ? Wybierz odpowiedź spośród podanych.



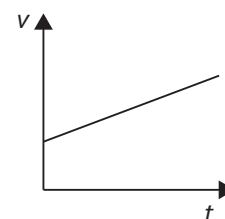
A.



B.



C.



D.