

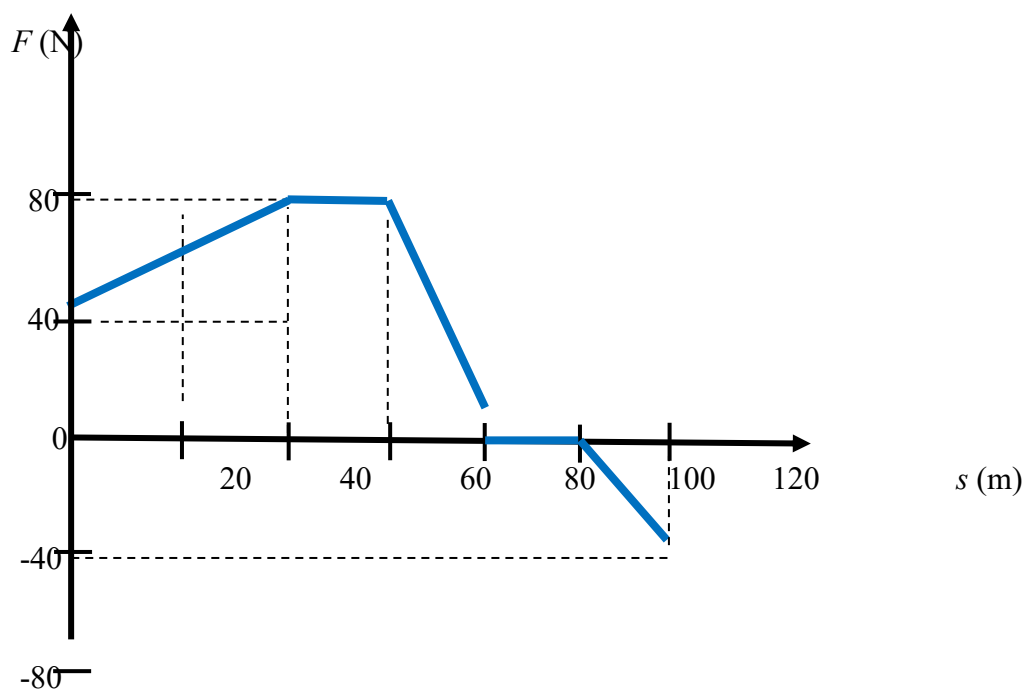
Temat: Energia i pęd.

Kurs: Przygotowanie do matury rozszerzonej z fizyki dla klasy 4.

Nr pliku: FizMR4-KP-L07-Z-v01

Zadanie 1

Na ciało o masie **10 kg** poruszające się z prędkością początkową **$10 \frac{m}{s}$** działa siła, która zmienia się w trakcie ruchu.



Zadanie 1.1

Wyznacz pracę wykonaną przez działające siły.

Zadanie 1.2

Oblicz prędkość końcową ciała i jego średnie przyspieszenie.

Zadanie 1.3

Oblicz czas trwania ruchu.

Zadanie 1.4

Podaj średnią moc.



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 2

Spadające swobodnie
ciało osiągnie

Zadanie 3

Na stoku narciarskim
początkową 5 m/s.
Przyjmij $g = 9.81$ m/s².

Zadanie 3.1

Korzystając z wzorów
a) jaką w tym czasie przebiegł
b) jaką prędkość osiągnie

Zadanie 3.2

Oblicz:
a) jak długo przebiegł
b) jaką prędkość osiągnie

Zadanie 4

Kula o masie 0.5 kg
o masie 5 kg

Zadanie 4.1

Oblicz prędkość

Zadanie 4.2

Oblicz prędkość

Zadanie 4.3.

Jaką prędkość osiągnie
się.

Pozostałe zadania widoczne dla uczestników kursu



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 5

Piłka o masie 3...
swojej trajektorii...
i drugi o masie 2...
w dół, a drugi w...
mechaniczna ob...

Zadanie 5.1

Oblicz prędkość...
(rozpadu).

Zadanie 5.2

Oblicz średnią s...

Zadanie 5.3.

Wyznacz prędkość...
i energii mecha...

Zadanie 5.4

Oblicz prędkość...

Zadanie 5.5

Jaką maksymalną...

Zadanie 5.6

Po jakim czasie...
powierzchni zie...

UWAGA:

Zakres i liczba...
wszystkich zada...

Pozostałe zadania widoczne dla uczestników kursu



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie
bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl

