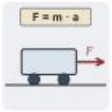
Sprawdzian: Dynamika – grupa A

25 minut · 18 pkt



KARTA 5/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 18 pkt

1 **Oblicz ciężar plecaka o masie 6 kg.** ___ / 1 pkt

2 **Połącz sytuację z zasadą dynamiki, którą ilustruje.** ___ / 3 pkt

1. chłopiec stojący na deskorolce rzuca do przodu ciężką piłkę i odjeżdża do tyłu	a) I zasada dynamiki
2. krążek hokejowy sunie po lodzie prawie bez zmiany prędkości	b) II zasada dynamiki
3. tą samą siłą łatwiej rozpędzić lekką piłkę niż ciężką piłkę lekarską	c) III zasada dynamiki
	d) prawo Pascala

1 ____ 2 ____ 3 ____

3 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Siły akcji i reakcji mają te same wartości.	P	F
2. Jeśli wypadkowa sił działających na ciało wynosi zero, ciało musi stać w miejscu.	P	F
3. Tarcie zależy od rodzaju stykających się powierzchni.	P	F

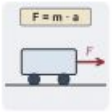
4 **Oblicz siłę wypadkową, która nadaje wózkowi o masie 15 kg przyspieszenie 2 m/s².** ___ / 2 pkt

5 **Sanki o masie 20 kg są ciągnięte poziomo siłą 70 N, a siła tarcia wynosi 30 N. Oblicz siłę wypadkową i przyspieszenie sanek.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Dynamika – grupa B

25 minut · 18 pkt



KARTA 6/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 18 pkt

1 **Oblicz ciężar psa o masie 12 kg.** ___ / 1 pkt

2 **Połącz sytuację z zasadą dynamiki, którą ilustruje.** ___ / 3 pkt

1. wioślarz odpycha wiosłem wodę do tyłu, a łódka płynie do przodu	a) I zasada dynamiki
2. tą samą siłą łatwiej rozpędzić rower niż samochód	b) II zasada dynamiki
3. kurz wylatuje z dywanu, gdy mocno uderzymy w dywan trzepaczką	c) III zasada dynamiki
	d) prawo Archimedesa

1 ____ 2 ____ 3 ____

3 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Siły akcji i reakcji działają na różne ciała.	P	F
2. Jeśli ciało porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym, to wypadkowa sił działających na nie jest równa zeru.	P	F
3. Smarowanie zwiększa tarcie.	P	F

4 **Oblicz przyspieszenie, jakie siła wypadkowa 45 N nadaje skrzyni o masie 9 kg.** ___ / 2 pkt

5 **Na łódkę o masie 100 kg działa siła napędu 350 N i siła oporu wody 150 N. Oblicz siłę wypadkową i przyspieszenie łódki.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Dynamika – grupy A i B z kluczem, fizyka, klasa 7

Podgląd pokazał 2 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 7 zadań, 18 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/fizyka-klasa-7-dzial-05-dynamika-sprawdzian