

1. Czym zajmuje się fizyka
2. Podstawowe wielkości fizyczne i ich jednostki
3. Wielokrotności jednostek fizycznych
4. Co to jest oddziaływanie jego przykłady i skutki
5. Co to jest siła i jej jednostka. Rodzaje sił
6. Co to jest cząsteczka i jej budowa
7. Właściwości ciał w różnych stanach skupienia
8. Co to jest masa a co to jest ciężar wzór i jego uzasadnienie
9. Gęstość od czego zależy wzór i jednostki
10. Siła nacisku, parcie a ciśnienie wzory i jednostki
11. Ciśnienie hydrostatyczne a ciśnienie atmosferyczne
12. Prawo Pascala wzór i jednostka
13. Prasa hydrauliczna jako przykład zastosowania prawa Pascala - zasada działania
14. Prawo Archimedesesa - wzór i jednostka
15. Warunki pływania ciał

Podaj wartość szukanej wielkości w oparciu o tabelę:

Szukane	Dane
Ciężar ciała $P = ?$	$F = 2\text{N}$, $t = 12\text{ s}$, $v = 8\text{m/s}$
$V = ?$	$F = 4\text{N}$ $t = 12\text{ s}$, $m = 24\text{ kg}$
$F = ?$	$m = 30\text{ kg}$ $v = 12\text{ km/h}$, $t = 10\text{ min}$
$S = ?$	$a = 16\text{ m/s}^2$, $t = 30\text{ min}$
$t = ?$	$S = 64\text{ m}$ $a = 8\text{m/s}^2$

1. Co to jest ruch i jego względność
2. Typy i rodzaje ruchów
3. Charakterystyka poznanych ruchów jednostajnych i zmiennych
4. Wzory opisujące wielkości fizyczne dotyczące ruchu i innych wielkości związanych z ruchem (wielkości i jednostki)
5. Zależności matematyczne pomiędzy wielkościami opisującymi ruch.
 - a) Co to jest prędkość - wzór jednostką
 - b) Co jest przyspieszenie - wzór i jednostka
 - c) Co to jest droga i jej jednostka
 - d) Wyjaśnij zależność $F \cdot t = m \cdot v$ - przekształcanie wzorów
6. Zasady dynamiki, wnioski i ich opis matematyczny
7. Bezwładność ciał fizycznych
8. Spadek swobodny ciał
9. Zjawisko odrzutu
10. Energia i praca i ich jednostki
11. Moc i jej jednostki
12. Typy energii i różnice między nimi
13. Opis matematyczny rodzajów energii
14. Energia wewnętrzna a temperatura
15. Sposoby przepływu energii
16. Zmiany stanów skupienia

Podaj wartość szukanej wielkości w oparciu o tabelę:

Szukane	Dane
Ciężar ciała $C = ?$	$F = 2\text{N}$, $t = 12\text{ s}$, $v = 8\text{m/s}$
$V = ?$	$F = 4\text{N}$ $t = 12\text{ s}$, $m = 24\text{ kg}$
$F = ?$	$m = 30\text{ kg}$ $v = 18\text{ km/h}$, $t = 10\text{ min}$
$S = ?$	$a = 16\text{ m/s}^2$, $t = 30\text{ min}$
$t = ?$	$S = 64\text{ m}$ $a = 8\text{m/s}^2$
$W = ?$	$m = 1,4\text{ tony}$ $t = 15\text{ min}$. $S = 60\text{ cm}$
$P = ?$	$W = 144\text{ kJ}$ $t = 12\text{ min}$.
$E_{\text{kin}} = ?$	$m = 30\text{ kg}$ $v = 36\text{ km/h}$
$E_{\text{pot}} = ?$	$C = 150\text{ N}$ $h = 60\text{ cm}$