



**Zeszyt szkolny przedmiotowy A5 60 kartek
w kratkę 70g FIZYKA 9577420 HERLITZ**

zz 8800367

Zeszyty i bruliony



Zeszyt do fizyki dla wszystkich uczniów. Okładka wykonana z grubego papieru jest miękka w dotyku dzięki wykonczeniu folią soft touch. Na froncie, oprócz nazwy przedmiotu, znajduje się zabawny tekst a na okładce wewnętrznej są najważniejsze zagadnienia z danego przedmiotu! Taka "mała ściągą" dla każdego!

- Format: **A5**
- Ilość kartek: **60**
- Grubość kartek: **70 g**
- Liniatura: **niebieska kratka + czerwony margines**
- Okładka: **papier 200 g**
- Uszlachetnienie okładki: **folia soft touch** (miękka w dotyku)
- **Wewnętrzna okładka ze "ściągą"** wraz z etykietą do wpisania danych

imię _____

Nazwisko _____

Klasa _____

Przydatne wzory:

Moc:

$$P = \frac{W}{t}$$

Ruch jednostajnie przyspieszony
prostopadły:

$$V = a \cdot t \quad s = \frac{1}{2} a t^2 \quad a = \frac{\Delta V}{t} \quad \Delta V = (V_k - V_p)$$

Ruch jednostajny prostoliniowy:
 $s = V \cdot t$

Pęd ciała:

$$p = m \cdot v$$

Praca mechaniczna:

$$W = F \cdot s$$

V - prędkość

a - przyspieszenie

ΔV - zmiana prędkości

V_k - prędkość końcowa

V_p - prędkość początkowa

t - czas

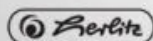
W - praca

F - siła

s - droga



Znasz
Alberta Einsteina?
Odkrył m.in. dylatację czasu.
To różnica w pomiarze
czasu zjawiska,
które obserwowane
jest przez dwa
przemierzające się
względem siebie
układy odniesienia.
Tzn. że dla obiektów
poruszających się
z dużymi prędkościami
(np. w kosmosie) czas
z ziemskiej perspektywy
płyne wolniej.
Dlatego astronauta
wracający z kosmicznych
wojaży, są o ułamkowe
części sekundy młodszy,
niż gdyby przebywali
w tym czasie
na Ziemi!





Prędkość światła w próżni jest wartością stałą i wynosi ok. 300 tysięcy kilometrów na sekundę.



Jeśli ktoś na Ziemi waży 100 kg, na Marsie ważyłby... 76 kg! To z powodu różnicy grawitacji.



Zero absolutne to 0 kelwinów, czyli -273.15°C . Taka temperatura istnieje jednak tylko w teorii - jej osiągnięcie nie jest możliwe, choć naukowcy nieraz już zbliżyli się do tej wartości (np. w 1999 schłodzono rod do temperatury 0.000000001 kelwina).



Atomy to w 99.9% pusta przestrzeń - gdyby ją usunąć, widoczną materię Wszechświata można by zmieścić na jednej łyżeczce do herbaty! Jej masa wynosiłaby jednak pięć miliardów ton.

