

Temat: Energia kinetyczna

Proszę obejrzyć film „**Energia kinetyczna, czyli dlaczego wiatrówka jest niebezpieczna?**” <https://www.youtube.com/watch?v=UAtmRXQSxXw>

W zeszycie zapisujemy:

Energia kinetyczna związana jest z ruchem ciała. Energia kinetyczna poruszającego się ciała jest wprost proporcjonalna do jego masy i do kwadratu jego prędkości.

Energię kinetyczną obliczamy ze wzoru:

$$E_k = mv^2/2$$

gdzie: m – masa

v² - prędkość do kwadratu

Jednostką energii jest 1 J (dżul). Przyrost energii ciała E jest równy wykonanej nad tym ciałem pracy W, co można zapisać

$$\Delta E = W$$

Pęd ciała obliczamy ze wzoru: $p = m * v$, gdzie: p – pęd, m – masa, v – prędkość

Rozwiąż **test online „Energia kinetyczna i energia potencjalna - poziom łatwy”**
<https://efizyka.net.pl/test-energia-kinetyczna-energia-potencjalna-poziom-latwy>

Temat: Energia kinetyczna. Rozwiązywanie zadań

Na stronie www.epodreczniki.pl zapoznaj się z prezentacją tematu: **Energia kinetyczna.**

Rozwiązywanie zadań

Rozwiąż zadania z lekcji – ćwiczenie 1

Bardzo uważnie przeczytaj Podsumowanie, jeszcze raz przeczytaj a na koniec rozwiąż zadania podsumowujące lekcję – ćwiczenie 2,3,4, 5 i sprawdź.