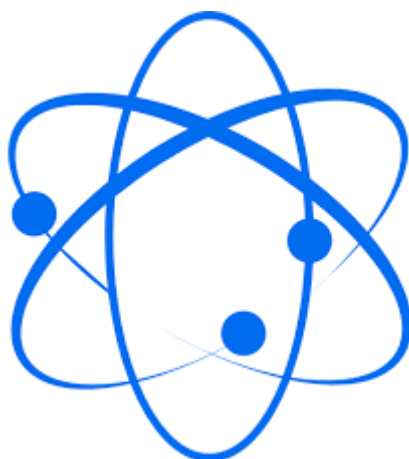




PRACA, ENERGIA, MOC

Wielkości fizyczne, które stanowią temat dzisiejszego koła fizycznego to oprócz siły **fundamenty fizyki**. Siła jest pochodną energii. Trochę to zabrzmiało jak na studiach, ale kółko fizyczne właśnie jest po to, aby pobudzać Waszą wyobraźnię i motywować do szukania parady o Wszechświecie, a sam przedmiot jest do tego najlepszym narzędziem.

Zadania, które polecam do sprawdzenia siebie:

1. Dźwig, podnosząc płytę betonową na wysokość 25 m, wykonuje pracę 150 kJ. Oblicz masę podnoszonej płyty.
2. Koń, ciągnąc wóz z siłą 500 N, pokonał drogę 5 km w czasie 2 h. Oblicz moc, z jaką koń ciągnął wóz.
3. Pewna elektrownia wodna wykorzystuje energię potencjalną ciężkości wody, której lustro jest na wysokości 150 m względem dna koryta po drugiej stronie tamy. Oblicz, jaką energię potencjalną ciężkości ma 1 litr wody na powierzchni w takiej elektrowni względem jej podłoża.
4. Oblicz, ile razy wzrośnie energia kinetyczna samochodu, jeżeli zwiększy on swoją prędkość od 40 km/h do 80 km/h.