

Fizyka kl.ID

Dział: Praca, moc, energia

Temat: Praca mechaniczna

Zagadnienia do opracowania na kartce:

1. Podaj definicję pracy.
2. Napisz wzór na pracę.
3. Podaj podstawową jednostkę pracy.
4. Co to jest energia.
5. Wymień formy energii.
6. Jaki związek ma energia z pracą?

Temat: Praca mechaniczna- zadania

Policz zadania na kartce:

Zadanie1

Podczas jazdy na rowerze Berenika pokonywała siłę oporów ruchu o wartości 30N. Oblicz pracę, jaką dziewczyna wykonała, jeśli przebyła drogę 3000m.

Zadanie2

Silnik motocykla poruszającego się ruchem jednostajnym prostoliniowym wykonał pracę 80kJ. Jaką odległość pokonał motocykl, jeżeli siła oporu ruchu wynosiła 800N?

Zadanie3

Oblicz pracę mając dane: $F=300\text{N}$, $s=2\text{m}$. Pracę wyraż w dżulach(J).