

Temat: **Praca mechaniczna.**

Praca mechaniczna jest wykonana gdy:

- **podczas działania siły następuje przemieszczenie ciała lub jego odkształcenie**
- **kierunki siły i przemieszczenia ciała są ze sobą zgodne i nie są do siebie prostopadłe**

Wzór na pracę mechaniczną:

Praca (W) = wartość siły (F) * przebyta droga (s)

$$\mathbf{W = F * s = [J] \text{ d\zeta ul}}$$

$$\mathbf{[1 J] = [1 N * 1 m]}$$

1 J (dżul) jest to praca, jaką wykonuje siła o wartości 1 N (niutona) działająca na ciało, które przesuwa się o 1 m (metr) zgodnie ze zwrotem siły.