

## Fyzika 8. ročník

Meno a priezvisko:-----

Trieda:-----

Keď pôsobením sily  $F$  premiestnime teleso o určitú vzdialenosť  $s$ , z fyzikálneho hľadiska konáme prácu  $W$ .

Vyjadrené slovami a značkami fyzikálnych veličín to znamená:

Práca = sila . dráha

$$W = F \cdot s$$

Jednotkou práce je J / Joule /

1. Rozhodni , či sa koná mechanická práca. Správne dopíš koná alebo nekoná.

Otec ťahá sánky-----

Žiak rozmýšľa-----

Jožko stojí na zástavke-----

Motor rozbieha auto-----

2. Vyjadri prácu v rôznych jednotkách.

$$3\text{kJ} = \text{-----J}$$

$$10000\text{J} = \text{----- kJ}$$

$$5\text{MJ} = \text{-----J}$$

$$55000\text{J} = \text{-----kJ}$$

3. Rušeň ťahal vagón silou 10000N po dráhe 12 km. Akú prácu vykonal ?

Výpočet :