 **Základní škola a mateřská škola J. A. Komenského  
 v Novém Strašecí**   
 Komenského nám. 209, 271 01 Nové Strašecí  
 tel. 311 240 401, 311 240 400, email: zsnovstra@iol.cz

* ČÍSLO PROJEKTU: 1.4 OP VK
* NÁZEV: VY\_32\_INOVACE\_04
* AUTOR: Mgr., Bc. Daniela Kalistová
* OBDOBÍ: 2011-12
* ROČNÍK: 8
* VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Člověk a příroda
* VZDĚLÁVACÍ OBOR: Fyzika
* TÉMATICKÝ OKRUH: Pohyb těles, síly
* TÉMA: Mechanická práce – pracovní list
* ANOTACE: Materiál je určen k rychlému zopakování látky na začátku další hodiny.

**Mechanická práce**

Zopakuj si látku minulé hodiny, pokud nevíš, podívej se do sešitu nebo do učebnice

1. **Rozhodni, zda člověk koná práci:**

* Běží na vlak ano -ne
* Sedí u stolu ano -ne
* Drží kládu na rameni ano -ne
* Nese kládu po cestě ano -ne
* Drží nákup a jede po eskalátoru ano -ne
* Jede autem jako spolujezdec ano -ne

1. **Napiš, kdy člověk koná práci:**

F

s

1. **Uveď vzorec pro výpočet práce i jeho obměny pro sílu a dráhu.**

**W = F = s =**

1. **Doplň tabulku:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Síla F | 25 N | 25 kN |  |
| Dráha s | 10 m |  | 10 km |
| Práce W |  | 250kJ | 25 000 J |

1. **Jakou práci vykoná krtek, prohrabe-li tunel dlouhý 9,5 m? Krtek vrtá silou 25 N.**

**Zápis: Výpočet:**

**Řešení:**

1. Ano, ne, ne, ano, ne, ne
2. Působí silou po určité dráze (směr síly a směr dráhy jsou rovnoběžné)
3. W = F \* s, F = W/s, s = W/F
4. 250 J, 10 m, 2,5 N
5. 237,5 N

**Obrázek autorka**