



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kód materiálu:	VY_32_INOVACE_15_PAKA_PRACOVNI_LIST		
Název materiálu:	Páka – pracovní list		
Předmět:	Člověk a jeho svět	Ročník:	5.
Časová dotace:	45 min.	Datum ověření:	4. 6. 2012
Jméno autora:	Mgr. Vladislav Rusín		
Klíčová slova:	Páka, jednozvrtná, dvojjzvrtná		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák si formou pracovního listu osvojuje pojmy týkající se páky		
Rozvíjené klíčové kompetence:	Kompetence k učení Kompetence k řešení problémů		
Anotace, metodický list:	Žák si formou pracovního listu osvojuje pojmy týkající se páky. Pracovní list navazuje na prezentaci - viz DUM VY_32_INOVACE_14_PAKA		
Použité zdroje:	Vlastní text http://fyzweb.cz/materialy/sily/paka/paka.php http://bezva-parta.webnode.cz/news/prirodoveda-jednoduche-stroje/		

Páka – pracovní list

Rozhodni, která varianta popisuje páku:

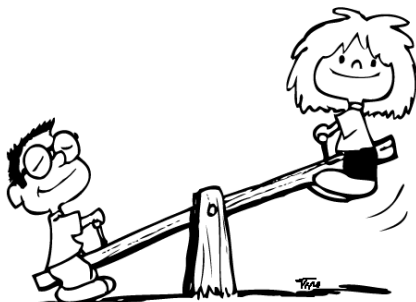
1. Usnadňuje práci tím, že mění směr síly při zdvihání předmětů. Pomocí ní se předmět zvedá do výšky tahem směrem dolů.
2. Je to jednoduchý stroj, jehož jedinou částí je plocha vychýlená vzhledem k vodorovnému směru, po níž se zvedá těleso směrem vzhůru.
3. Má tři části: osu rotace, rameno břemene a rameno síly. Otáčí se kolem osy otáčení, rameno břemene působí na břemeno, na rameno síly působí člověk nebo stroj.

K jaké práci bys použil(a) páku:

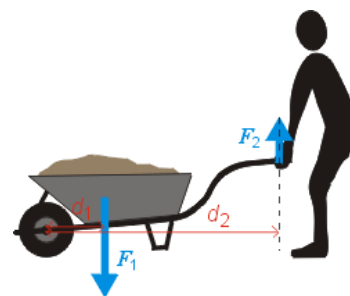
- a) Vytáhnout sáňky nahoru na svah
- b) Vytáhnout zalomený hřebík z desky
- c) Vyprat prádlo
- d) Houpat se na houpačce
- e) Rozsvítit světlo

Na kterém obrázku vidíme příklad páky jednozvrtné a na kterém dvojzvrtné?

obrázek č. 1



obrázek č. 2



Páka – pracovní list - řešení

Rozhodni, která varianta popisuje páku:

1. Usnadňuje práci tím, že mění směr síly při zdvihání předmětů. Pomocí ní se předmět zvedá do výšky tahem směrem dolů.

2. Je to jednoduchý stroj, jehož jedinou částí je plocha vychýlená vzhledem k vodorovnému směru, po níž se zvedá těleso směrem vzhůru.

3. Má tři části: osu rotace, rameno břemene a rameno síly. Otáčí se kolem osy otáčení, rameno břemene působí na břemeno, na rameno síly působí člověk nebo stroj.

K jaké práci bys použil(a) páku:

a) Vytáhnout sáňky nahoru na svah

b) Vytáhnout zalomený hřebík z desky

c) Vyprat prádlo

d) Houpat se na houpačce

e) Rozsvítit světlo

Na kterém obrázku vidíme příklad páky jednozvrtné a na kterém dvojzvrtné?

Obrázek 1. – páka jednozvrtná

Obrázek 2. – páka dvojzvrtná