



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_17_NAKLONENA_ROVINA_PRACOVNI_LIST		
Název materiálu:	Nakloněná rovina – pracovní list		
Předmět:	Člověk a jeho svět	Ročník:	5.
Časová dotace:	45 min.	Datum ověření:	8. 6. 2012
Jméno autora:	Mgr. Vladislav Rusín		
Klíčová slova:	Nakloněná rovina, práce		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák si formou pracovního listu osvojuje pojmy týkající se nakloněné roviny		
Rozvíjené klíčové kompetence:	Kompetence k učení Kompetence k řešení problémů		
Anotace, metodický list:	Žák si formou pracovního listu osvojuje pojmy týkající se nakloněné roviny. Pracovní list navazuje na prezentaci stejného výukového tématu - viz DUM VY_32_INOVACE_16_NAKLONENA_ROVINA		
Použité zdroje:	Vlastní text		



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nakloněná rovina – pracovní list

Rozhodni, která varianta popisuje nakloněnou rovinu:

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) nakloněnou rovinu:

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

Nakresli další možnosti využití nakloněné roviny.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nakloněná rovina – pracovní list

Rozhodni, která varianta popisuje nakloněnou rovinu:

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) nakloněnou rovinu:

a) Vytáhnout zalomený hřebík z desky

b) Vyprat prádlo

c) Vytáhnout sánky nahoru na svah

d) Houpat se na houpačce

e) Naložit bednu na vlečku

Nakresli další možnosti využití nakloněné roviny.