



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_13_JEDNODUCHE_STROJE_PRACOVNI_LIST		
Název materiálu:	Jednoduché stroje – pracovní list		
Předmět:	Člověk a jeho svět	Ročník:	5.
Časová dotace:	45 min.	Datum ověření:	28. 5. 2012
Jméno autora:	Mgr.Vladislav Rusín		
Klíčová slova:	Jednoduché stroje kladka, páka, nakloněná rovina		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák si formou pracovního listu osvojuje pojmy týkající se jednoduchých strojů		
Rozvíjené klíčové kompetence:	Kompetence k učení Kompetence k řešení problémů		
Anotace, metodický list:	Žák si formou pracovního listu osvojuje pojmy týkající se jednoduchých strojů. Pracovní list navazuje na prezentaci stejného tématu - viz DUM VY_32_INOVACE_12_JEDNODUCHE_STROJE		
Použité zdroje:	Vlastní text		



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JEDNODUCHÉ STROJE – pracovní list

Jednoduché stroje jsou využívány především kvůli tomu, aby lidem _____
práci. Základním principem jednoduchého stroje je působení _____ silou po
_____ dráze.

Mezi jednoduché stroje patří:

Urči, o který jednoduchý stroj se jedná:

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

2. *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.*

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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JEDNODUCHÉ STROJE – pracovní list - ŘEŠENÍ

Jednoduché stroje jsou využívány především kvůli tomu, aby lidem usnadnily práci. Základním principem jednoduchého stroje je působení menší silou po delší dráze.

Mezi jednoduché stroje patří:

Kladka, páka, nakloněná rovina, (kolo, šroub)

Urči, o který jednoduchý stroj se jedná:

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

Kladka

2. 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.

Páka

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

Nakloněná rovina
