

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.1257

III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.	VY_32_INOVACE_06
Název vzdělávacího materiálu	Člověk a příroda Fyzika – jednoduché stroje K l a d k a
Jméno autora	Anna Horová
Anotace	Příprava vyuč. hodiny v 7.ročníku pro žáky vzdělávající se dle programu ŠVP ZV s LMP.Druhy kladek a jejich využití
Očekávaný výstup vzhledem k RVP	Žák aplikuje poznatky práce kladky při řešení praktických problémů
Rozvíjené klíčové kompetence	K učení – používá vhodné pomůcky a pomocné techniky, sociální – respektuje pravidla práce týmu
Časový harmonogram	1 vyučovací hodina
Použitá literatura a zdroje Pomůcky a prostředky	Pracovní list, výukový program MECHANIKA www.pachner.cz , kladka a její příslušenství
Datum	27. 7. 2011

Práce v hodině

1. Seznámení s kladkou a jejím příslušenstvím (kladka je kolečko s drážkou, na kterém je zavěšené lano)
2. Kladka může být **pevná** – kolečko je upevněné na trámu

volná - kolečko visí volně na laně

Praktická ukázka zavěšení kladky.

3. Kde a jak se kladky využívají:

Na stavbě, na výtahu, v posilovně, lyžařský vlek, jeřáb.

Kladka je jednoduchý stroj k přemísťování břemen do výšky.

Kladka nám práci usnadní.

4. Ukázka animace práce kladky na interaktivní tabuli (odkaz: výukový program MECHANIKA – odkliknout kladky, vyhledat ANIMACE

5. práce s pracovním listem

Pracovní list

1. Zedníci potřebují vynést do 2. podlaží kbelík s maltou. Co je výhodnější?

- a) chůze s kbelíkem po schodech
- b) lezení po žebříku
- c) zvednutí kbelíku pomocí kladky

2.

- | | | |
|-----------------------------------|-----|----|
| a) kladka se používá na výtahu | ANO | NE |
| b) můžu vidět kladku na jeřábu | ANO | NE |
| c) pracuje se s kladkou na stavbě | ANO | NE |

3. Na kladce se práce:

- a) ušetří**
- b) usnadní**
- c) neušetří**