

Vzájemná přeměna energií

Učebnice strana 39 až 40

Výpisky si přepiš do sešitu

- E_p se může přeměnit na E_k a naopak
- Energie se nemůže ztratit, pouze se může přeměnit na jiný druh energie!!!

- lyžař jede dolů ze svahu $\rightarrow E_p$ se mění na E_k
- vyhodím kámen do výšky $\rightarrow E_k$ se mění na E_p
 \rightarrow kámen se ve výšce zastaví $E_k = 0$ a je E_p
maximální \rightarrow kámen padá dolů E_p se mění na
 E_k

- Které z uvedených těles má větší polohovou energii: váza o hmotnosti 500g ve výšce 1,2m nebo kilogram mouky ve výšce 80 cm?
- Musíme to vypočítat!
- Váza: $E_p = 0,5 \cdot 10 \cdot 1,2 = 6 \text{ J}$
- Mouka: $E_p = 1 \cdot 10 \cdot 0,8 = 8 \text{ J}$
- Mouka má větší polohovou energii.