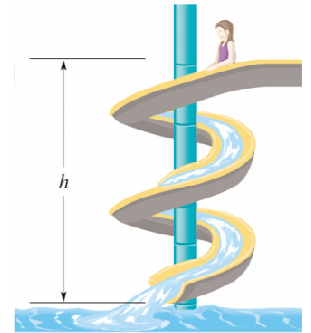


## Polohová energie:

1. Uved', zda se v následujících situacích energie zmenšila, zvětšila nebo zůstala stejná:

- Jablko spadlo ze stromu.
- Lod'ka přeplula rybník.
- Sáňky jsme uložili do sklepa.
- Vyplašená veverka vyšplhala na strom.
- Puk při ledním hokeji přešel celé kluziště.
- Koule se při rekordním vrhu zabořila hluboko do trávníku.
- Vyjel jsem výtahem až do desátého patra.
- Před spaním jsem natáhl budík.
- Kulička při hře spadla do důlku.
- Sjel jsem po tobogánu.



2. Míček s hmotností 20g se po pádu z výšky 2m odrazí do výšky 1,7m. Jak velká část energie se při dopadu přeměnila na jiný druh energie?

## Přeměna energií:

1. Jakou pohybovou energii má kámen s hmotností 5kg těsně před dopadem na zem, když padá z výšky 15m?
2. V zábavních parcích je někdy vidět stroj, na kterém si mohou lidé změřit svoji sílu. Palicí se udeří do páky, která vyhodí do výšky závaží. Jakou pohybovou energii měla palice, jestliže závaží o hmotnosti 10 kg vylétlo do výše 2m?