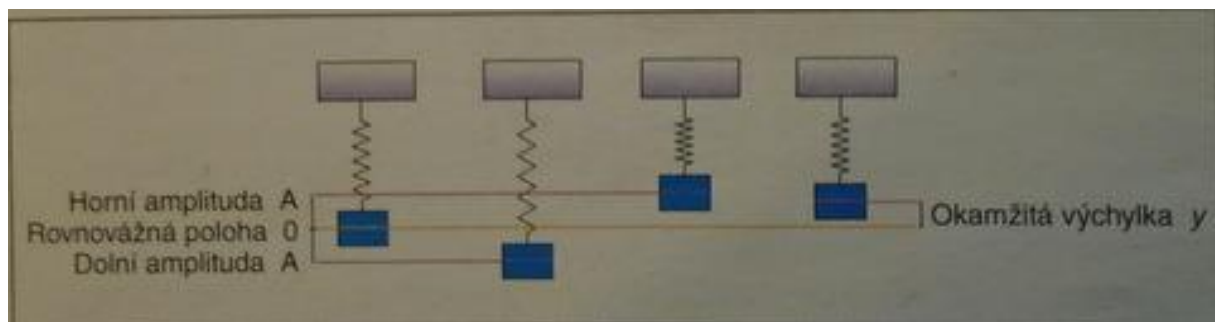
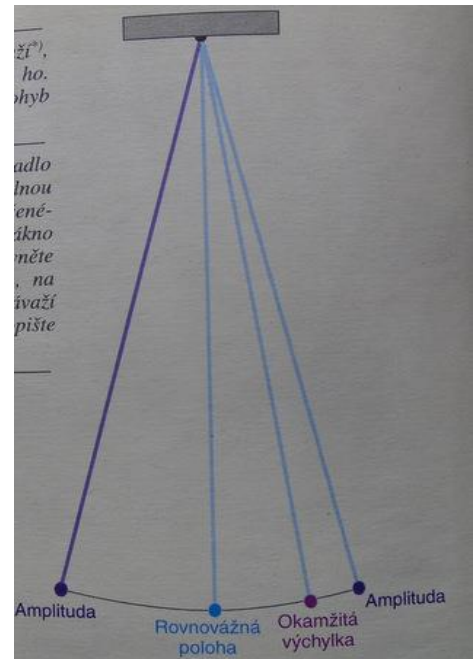


## Periodické děje – kmitavý pohyb

- Při kmitavém pohybu se těleso postupně vychyluje na obě strany od **rovnovážné polohy** (= kdy těleso visí v klidu)
- Největší výchylka kmitavého pohybu tělesa = **amplituda**
- **Doba kmitu (perioda)** = doba, za kterou se těleso dostane z jedné rovnovážné polohy do druhé při stejném směru pohybu tělesa
- Perioda se značí:  $T$
- Doba kmitu kyvadla závisí pouze na délce jeho závěsu



- Doba kmitu pružiny závisí na hmotnosti zavěšeného závaží a na druhu pružiny

Rovnovážnou polohou prochází závaží 2 směry:

- doleva a doprava (kyvadlo)
- nahoru a dolů (pružina)

→ tato doba = doba jednoho kmitu nebo perioda ( $T$ )

