

Příklad 2: Mechanický oscilátor kmitá s amplitudou 10 cm. Jeho perioda je 2 s a počáteční fáze nulová.

- Napište rovnici pohybu.
- Vypočítejte rychlost oscilátoru v momentě, kdy je okamžitá výchylka 5 cm.
- Vypočítejte zrychlení oscilátoru v momentě, kdy je okamžitá výchylka -5 cm.
- Nakreslete graf okamžité výchylky závislé na čase (vykreslete minimálně do $t = 4$ s).