

1.1.21 Řešení příkladů na rovnoměrně zrychlený pohyb III

- Př. 1:** Urči, za jak dlouho spadne z výšky 1,56 m nafukovací míč, pokud padá se zrychlením $5,8 \text{ m/s}^2$.
- Př. 2:** Padající nafukovací míč získal během 0,3 s rychlost 1,8 m/s. Za jak dlouho získá rychlost 3 m/s? Předpokládej rovnoměrně zrychlený pohyb.
- Př. 3:** Auto během zrychlování z počáteční rychlosti 50 km/h se zrychlením 2 m/s^2 urazilo dráhu 100 m. Jak dlouho auto zrychlovalo? Jaké rychlosti dosáhlo?
- Př. 4:** Urči dobu, za kterou vystoupal do výšky 4 m kámen hozený kolmo vzhůru rychlostí 10 m/s. Kámen se pohyboval kvůli přitažlivosti Země se zrychlením 10 m/s^2 .
- Př. 5:** Kluk hodil kolmo dolů z ochozu věže vysoké 30 m rychlostí 8 m/s kámen. Za jak dlouho dopadne na zem. Kámen se pohybuje se zrychlením 10 m/s^2 .