

- ☺ Z výšky 0 metrov nad povrchom Zeme hádzeme loptu zvislo nahor. Odpor vzduchu neuvažujeme.
- a) Akou rýchlosťou musíme vyhodit' loptu, aby dosiahla výšku 50 m? (0,50 b)
 - b) Za ako dlho dopadne lopta nazad na zem? (1 b)
 - c) Nakreslite grafy závislostí $y(t)$, $v_y(t)$ a $a_y(t)$ opisujúce let lopty. V prvých dvoch grafoch vyznačte okamih, keď je lopta práve vo výške 50 m. (0,50 b)

- ☺ Z výšky 1 meter nad povrchom Zeme hádzeme loptu zvislo nahor. Odpor vzduchu neuvažujeme.
- a) Akou rýchlosťou musíme vyhodit' loptu, aby dosiahla výšku 49 m? (0,50 b)
 - b) Za ako dlho dopadne lopta nazad na zem? (1 b)
 - c) Nakreslite grafy závislostí $y(t)$, $v_y(t)$ a $a_y(t)$ opisujúce let lopty. V prvých dvoch grafoch vyznačte okamih, keď je lopta práve vo výške 49 m. (0,50 b)