

- ☺ Vystrašený pásavec vyskočí do výšky 0,544 m za 0,200 s. Odpor vzduchu neuvažujeme.
- a) Aká je jeho počiatočná rýchlosť? (1 b)
  - b) Aká je jeho rýchlosť v zadanej výške? (0,25 b)
  - c) Ako vysoko ešte vyletí? (0,50 b)
  - d) Nakreslite pohybové grafy letu pásavca (čiže závislosti  $y(t)$ ,  $v_y(t)$  a  $a_y(t)$ ). Nezabudnite na poriadne označenie osí a významných bodov! (0,25 b)

- ☺ Vystrašený lúčny koník vyskočí do výšky 0,377 m za 0,150 s. Odpor vzduchu neuvažujeme.
- a) Aká je jeho počiatočná rýchlosť? (1 b)
  - b) Aká je jeho rýchlosť v zadanej výške? (0,25 b)
  - c) Ako vysoko ešte vyletí? (0,50 b)
  - d) Nakreslite pohybové grafy skoku lúčneho koníka (čiže závislosti  $y(t)$ ,  $v_y(t)$  a  $a_y(t)$ ). Nezabudnite na poriadne označenie osí a významných bodov! (0,25 b)