

- ☐  $v_x = 5 - t$
- ☐  $x = -3t - t^2$
- ☐  $x = 31 - 3t$
- ☐  $v_x = 3t$
- ☐  $v_x = -11 + t$

1.uzdevums. Atzīmē vienādojumu, kas apraksta vienmērīgi paātrinātu kustību

2.uzdevums. Horizontāli izsviestas lodītes kustības paātrinājums lidojuma laikā nemainās.

Apgalvojums ir kļūdains.      Apgalvojums ir patiess.

Ja horizontāli izsviesta ķermeņa lidojuma tālums ir vienāds ar izsviešanas augstumu, tad izsviešanas ātrumam horizontālā virzienā ir jābūt vienādam ar vertikālās kustības ātrumu kritiena beigās.

Apgalvojums ir kļūdains.      Apgalvojums ir patiess.

3.uzdevums. Horizontāli izsviesta lodīte aizlidoja 4,9 m attālumā, ja to izsvieda ar ātrumu 2,8 m/s. Aprēķini no kāda augstuma tika izsviesta lodīte! Brīvās krišanas paātrinājumu pieņem  $g=10\text{m/s}^2$

4.uzdevums.

Ekspērimētā lodīte tika horizontāli izsviesta no 3,65 m augstuma ar ātrumu 5,6 m/s. Kāds bija lodītes lidojuma tālums? Brīvās krišanas paātrinājumu pieņem  $g=10\text{m/s}^2$

5.uzdevums.

No nekustīga gaisa balona 86 m augstumā izkrīt ķermenis, kura masa 500 g. Ķermeņa izmēri ir tādi, ka gaisa pretestību var neievērot. Cik ilgā laikā un ar kādu ātrumu ķermenis sasniegs Zemes virsmu? Brīvās krišanas paātrinājumu pieņem  $g = 9,8\text{m/s}^2$ .

6.uzdevums.

Akmens, kura masa ir 280 g, tika horizontāli izsviests no 4,4 m augstuma ar ātrumu 3,2 m/s. Kādu ātrumu sasniedza akmens nokrišanas momentā? Brīvās krišanas paātrinājumu pieņem  $g=10\text{m/s}^2$ .