**KVADRĀTVIENĀDOJUMI**

**Skolēnam sasniedzamais rezultāts:**

**9. Atrisina praktiska satura uzdevumus, izmantojot kvadrātvienādojumu.**

*Uzdevumu piemēri:*

9.4. Vieglā automašīna vienmērīgi brauca pa šoseju ar ātrumu 25 m/s. Lai apdzītu priekšā braucošo kravas mašīnu, vieglais automobilis sāka palielināt ātrumu, katru sekundi palielinot ātrumu par 2 m/s. Apdzīšanas manevra laikā vieglais automobilis nobrauca 150 m.

a) Sastādi vienādojumu, ievietojot dotos lielumus formulā ,

kur *s* – nobrauktā ceļa garums, *t* – ceļā pavadītais laiks, *v*0 – ātrums, kāds bija pirms ātruma palielināšanas sākuma, *a* – paātrinājums, t. i., par cik m/s katru sekundi palielinās ātrums!

b) Aprēķini, cik sekunžu ilga apdzīšanas manevrs!