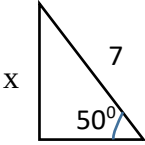
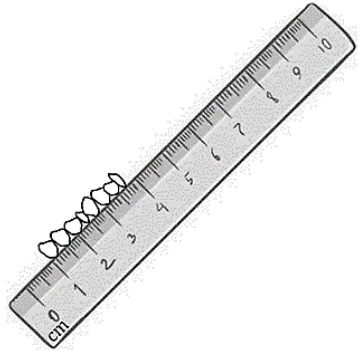
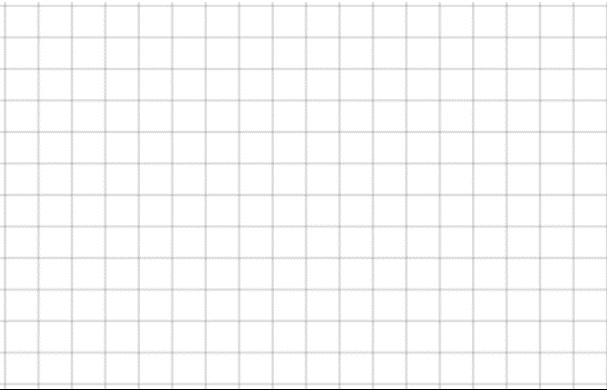


11 KLASĖ. FIZIKOS METODOLOGIJA

	Žinios ir supratimas	Taikymas	Problemų sprendimas
Slenkstinis lygmuo	Ką reiškia išmatuoti dydį?	Užrašykite SI vienetus: Masė _____ Ilgis _____ Laikas _____	Paverskite SI vienetais: 1. $480\text{ mg} =$ 2. $5\text{ l} =$ 3. $3,6\text{ km} =$ 4. $4,2 \cdot 10^8\text{ ns} =$ 5. $8\text{ GN} =$
Patenkinamas lygmuo	Pabraukite fizikinius reiškinius: Pūva obuolys Rūdija geležis Tirpsta šokoladas Dūžta puodelis Lyja Vaivorykštė Fotosintezė Dega žvakė	Raskite statinį x: 	1. Kaip vadinamas šis matavimo prietaisas? 2. Kokį fizikinį dydį jis matuoja? 3. Kokiais matavimo vienetais sugraduota skalė? 4. Kokia mažiausia prietaiso padala? 5. Kokia prietaiso paklaida? Koks vieno griokio skersmuo? 
Pagrindinis lygmuo	Virš dydžių, kurie yra vektoriniai, pažymėkite vektoriaus ženklą (rodyklytę): Pagreitis a Masė m Laikas t Greitis v Energija E Laisvojo kritimo pagreitis g Koordinatė x Svoris P	Išreikškite laisvojo kritimo pagreitį g iš formulių: $F_A = \rho_{sk} V_k g$ $P = m(g + a)$ $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$	Vektoriaus pradžia yra taškas A(1;3), pabaiga – taškas B (4;8). 1. Nubraižykite šį vektorių $\vec{v}$ 2. Nubraižykite vektoriaus projekcijas 3. Parašykite, kam lygios vektoriaus projekcijos 4. Užrašykite vektorių forma $\vec{v} = v_x \vec{i} + v_y \vec{j}$ 5. Apskaičiuokite vektoriaus ilgį 6. Nustatykite kampo dydį tarp vektoriaus ir y ašies laipsnio tikslumu. 
Aukštesnysis lygmuo	Mokinys matavo, kaip srovės stipris I priklauso nuo įtampos U ir varžos R. Įvardinkite priklausomą, nepriklausomus ir kontroliuojamus kintamuosius.	Remdamiesi duotomis formulėmis raskite funkciją $A(m, v, v_0, t, s)$. $A = Fs \quad F = ma \quad a = \frac{v - v_0}{t}$	Mokinys išmatavo švytuoklės ilgį ir laisvojo kritimo pagreitį: $l = (0,47 \pm 0,005)m \quad g = (9,81 \pm 0,02) \frac{m}{s^2}$ Apskaičiuokite švytuoklės periodą su paklaida.