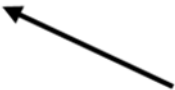
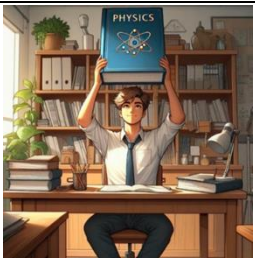
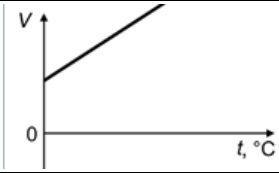


2023–2024 M.M. FIZIKOS TARPINIO PATIKRINIMO UŽDUOTIES VERTINIMO
 INSTRUKCIJA

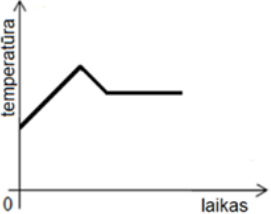
I dalis

Klausimas	Teisingas atsakymas	Taškai				
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mokslinis požiūris</th> <th>Pseudomokslinis požiūris</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Teorija turi išplaukti iš stebėjimų arba eksperimentų duomenų. Teorija turi atitikti ankstesnių stebėjimų arba eksperimentų duomenis arba juos paaiškinti. Teorija turi būti atvira tikrinimui ir bandymui paneigti. </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Teorija turi sudaryti moksliškojo išspūdj dėl vartojamų mokslinių terminų. Teorija turi būti suformuluota taip, kad nebūtų galimybės ją paneigti. </td> </tr> </tbody> </table>	Mokslinis požiūris	Pseudomokslinis požiūris	<ul style="list-style-type: none"> Teorija turi išplaukti iš stebėjimų arba eksperimentų duomenų. Teorija turi atitikti ankstesnių stebėjimų arba eksperimentų duomenis arba juos paaiškinti. Teorija turi būti atvira tikrinimui ir bandymui paneigti. 	<ul style="list-style-type: none"> Teorija turi sudaryti moksliškojo išspūdj dėl vartojamų mokslinių terminų. Teorija turi būti suformuluota taip, kad nebūtų galimybės ją paneigti. 	1
Mokslinis požiūris	Pseudomokslinis požiūris					
<ul style="list-style-type: none"> Teorija turi išplaukti iš stebėjimų arba eksperimentų duomenų. Teorija turi atitikti ankstesnių stebėjimų arba eksperimentų duomenis arba juos paaiškinti. Teorija turi būti atvira tikrinimui ir bandymui paneigti. 	<ul style="list-style-type: none"> Teorija turi sudaryti moksliškojo išspūdj dėl vartojamų mokslinių terminų. Teorija turi būti suformuluota taip, kad nebūtų galimybės ją paneigti. 					
2	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> $F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{R^2}$ </td> <td rowspan="2"> <input type="radio"/> Molekulinės kinetinės dujų teorijos pagrindinė lygtis <input type="radio"/> Antrojo Niutono dėsnio matematinė jėgos išraiška <input type="radio"/> Boilio ir Marioto dėsnio matematinė išraiška <input checked="" type="radio"/> Niutono visuotinės traukos dėsnio matematinė išraiška <input checked="" type="radio"/> Idealiųjų dujų būsenos lygtis </td> </tr> <tr> <td> $p V = \frac{m}{M} R T$ </td> </tr> </tbody> </table>	$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{R^2}$	<input type="radio"/> Molekulinės kinetinės dujų teorijos pagrindinė lygtis <input type="radio"/> Antrojo Niutono dėsnio matematinė jėgos išraiška <input type="radio"/> Boilio ir Marioto dėsnio matematinė išraiška <input checked="" type="radio"/> Niutono visuotinės traukos dėsnio matematinė išraiška <input checked="" type="radio"/> Idealiųjų dujų būsenos lygtis	$p V = \frac{m}{M} R T$	1	
$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{R^2}$	<input type="radio"/> Molekulinės kinetinės dujų teorijos pagrindinė lygtis <input type="radio"/> Antrojo Niutono dėsnio matematinė jėgos išraiška <input type="radio"/> Boilio ir Marioto dėsnio matematinė išraiška <input checked="" type="radio"/> Niutono visuotinės traukos dėsnio matematinė išraiška <input checked="" type="radio"/> Idealiųjų dujų būsenos lygtis					
$p V = \frac{m}{M} R T$						
3	giga- mega- kilo- hekto- deci- centi- milli- mikro- nano-	1				
4		1				
5	3 (m)	1				
6	Pirmojo ir antrojo kūnų per laiką t_2 nueitų kelių skirtumas	1				
7	<u>Reaktyv</u> (usis)	1				
8	2	1				
9	Pirmojo kūno masė yra dvigubai mažesnė . arba Antrojo kūno masė yra dvigubai didesnė .	1				
10		1				
11	<u>Pirmame</u> inde slėgis yra 1,5 kartus (-o) didesnis nei antrame inde.	1				

12		1
13	Didesnė; didėja.	1
14	6 (paros)	1
15	$3 \cdot 10^5$ J	1
Iš viso		15

II dalis

1 struktūrinis klausimas		Taškai
16	Rimties trintis nepriklauso nuo sąlyčio ploto.	1
17	Svoriui didėjant, rimties trintis didėja.	1
18	Nepriklausomas kintamasis – trinkelės masė Priklausomas kintamasis – slydimo trinties jėga	2
19	Automobilio stabdymo kelias ant šlapio betono yra ilgesnis už stabdymo kelią ant sauso betono.	1
20	Kai $t = 2$ s, [1,4 N – 1,7 N]; kai $t = 6$ s, 0 N.	2
21	[nuo 0,62 iki 0,66]	1
Iš viso		8
2 struktūrinis klausimas		Taškai
22	1,8 m/s (1 taškas) $v = \frac{\sqrt{\frac{x^2 k}{m}}}{\sqrt{m}} \quad (1 \text{ taškas})$ <p><i>Pastaba. Formulėje įskaitoma, jeigu skaitiklyje dauginamieji sukeisti vietomis.</i></p>	2
23	0,42 J	1
24	Kelyje AB: $A = 0,24$ J Kelyje AC: $A = 0,19$ J	2
25	0,18 J	1
26	A – 1 spyruoklės darbas B – Prie 1 spyruoklės pritvirtinto vežimėlio kinetinė energija C – 2 spyruoklės darbas D – Prie 2 spyruoklės pritvirtinto vežimėlio kinetinė energija <i>Pastaba. Visi teisingi atsakymai – 2 taškai; 2–3 teisingi atsakymai – 1 taškas.</i>	2
27	tampresne	1
Iš viso		9
3 struktūrinis klausimas		Taškai
28	295 K	2
29	14,3 kJ	1
30	$m = \frac{c_{Al} m_{Al} (t_2 - t_1) \cdot 100 \%}{q \eta}$	1
31	$C_{\text{indo}} \Delta t + cpV \Delta t$ arba $cpV \Delta t + C_{\text{indo}} \Delta t$ 16 kJ	1

32		1
33	$N = \frac{\rho \Delta V}{M} N_A$	1
Iš viso		8