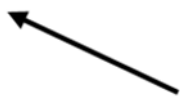
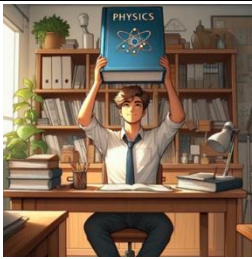
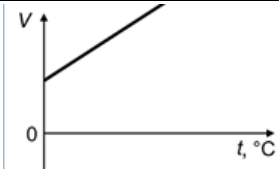


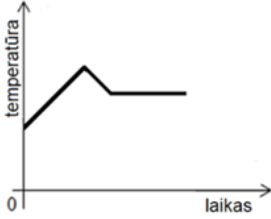
**2024 M. FIZIKOS TARPINIO PATIKRINIMO UŽDUOTIES VERTINIMO INSTRUKCIJA**  
**I dalis**

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"> <li>Teorija turi išplaukti iš stebėjimų arba eksperimentų duomenų.</li> <li>Teorija turi atitikti ankstesnių stebėjimų arba eksperimentų duomenis arba juos paaiškinti.</li> <li>Teorija turi būti atvira tikrinimui ir bandymui paneigti.</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teorija turi sudaryti mokslškumo įspūdį dėl vartojamų mokslinių terminų.</li> <li>Teorija turi būti suformuluota taip, kad nebūtų galimybės ją paneigti.</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Mokslinis požiūris	Pseudomokslinis požiūris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teorija turi išplaukti iš stebėjimų arba eksperimentų duomenų.</li> <li>Teorija turi atitikti ankstesnių stebėjimų arba eksperimentų duomenis arba juos paaiškinti.</li> <li>Teorija turi būti atvira tikrinimui ir bandymui paneigti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teorija turi sudaryti mokslškumo įspūdį dėl vartojamų mokslinių terminų.</li> <li>Teorija turi būti suformuluota taip, kad nebūtų galimybės ją paneigti.</li> </ul>	1
Mokslinis požiūris	Pseudomokslinis požiūris					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Teorija turi išplaukti iš stebėjimų arba eksperimentų duomenų.</li> <li>Teorija turi atitikti ankstesnių stebėjimų arba eksperimentų duomenis arba juos paaiškinti.</li> <li>Teorija turi būti atvira tikrinimui ir bandymui paneigti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teorija turi sudaryti mokslškumo įspūdį dėl vartojamų mokslinių terminų.</li> <li>Teorija turi būti suformuluota taip, kad nebūtų galimybės ją paneigti.</li> </ul>					
2	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> <math display="block">F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{R^2}</math> </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 type="radio"/> Idealiųjų dujų būsenos lygtis                 </td> </tr> <tr> <td> <math display="block">p V = \frac{m}{M} R T</math> </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 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 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	<b>Reaktyv</b> (usis) / <b>Netolyg</b> (usis).  <i>Pastaba. Įskaitomi atsakymai, užrašyti su viena rašybos klaida, jeigu atsakymas su šia klaida neapibūdina kitokio judėjimo.</i>	1				
8	2	1				
9	<b>Pirmojo</b> kūno masė yra dvigubai <b>mažesnė</b> . arba <b>Antrojo</b> kūno masė yra dvigubai <b>didesnė</b> .	1				

10		1
11	<b>Pirmame</b> inde slėgis yra <b>1,5</b> kartus (-o) didesnis nei antrame inde.	1
12		1
13	Didesnė; didėja.	1
14	6 (paros)	1
15	$3 \cdot 10^5$ J	1
<b>Iš viso</b>		<b>15</b>

## 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
<b>Iš viso</b>		<b>8</b>
2 struktūrinis klausimas		Taškai
22	1,8 m/s (1 taškas) $v = \frac{\sqrt{x^2 k}}{\sqrt{m}} \quad (1 \text{ taškas})$ <i>Pastaba. Formulėje įskaitoma, jeigu skaitiklyje dauginamieji sukeisti vietomis, įrašyta <math>xk</math> ar <math>kxx</math>.</i>	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
<b>Iš viso</b>		<b>9</b>
<b>3 struktūrinis klausimas</b>		<b>Taškai</b>
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	2
32		1
33	$N = \frac{\rho \Delta V}{M} N_A$	1
<b>Iš viso</b>		<b>8</b>