


FIZIKOS TARPINIO PATIKRINIMO UŽDUOTIES VERTINIMO INSTRUKCIJA

I dalis

Klausimas	Teisingas atsakymas	Taškai				
1	Kazimieras Semenavičius	1				
2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Deformuoto kūno tamprumo jėga yra proporcinga kūno pailgėjimui (sutrumpėjimui) ir yra nukreipta priešinga deformuoto kūno dalelių poslinkio kryptimi.</td> <td style="text-align: center;">Hukas</td> </tr> <tr> <td>Kūnas juda tiesiai ir tolygiai arba išlaiko rimties būseną, kai jo neveikia kiti kūnai arba jų poveikis kompensuojasi.</td> <td style="text-align: center;">Niutonas</td> </tr> </table>	Deformuoto kūno tamprumo jėga yra proporcinga kūno pailgėjimui (sutrumpėjimui) ir yra nukreipta priešinga deformuoto kūno dalelių poslinkio kryptimi.	Hukas	Kūnas juda tiesiai ir tolygiai arba išlaiko rimties būseną, kai jo neveikia kiti kūnai arba jų poveikis kompensuojasi.	Niutonas	1
Deformuoto kūno tamprumo jėga yra proporcinga kūno pailgėjimui (sutrumpėjimui) ir yra nukreipta priešinga deformuoto kūno dalelių poslinkio kryptimi.	Hukas					
Kūnas juda tiesiai ir tolygiai arba išlaiko rimties būseną, kai jo neveikia kiti kūnai arba jų poveikis kompensuojasi.	Niutonas					
3	J	1				
4	100	1				
5	Kūnai veikia vienas kitą vienodo dydžio, tos pačios prigimties ir priešingų krypčių jėgomis.	1				
6	2, 4, 6	1				
7	C	1				
8	1,16 J	1				
9	I	1				
10	$Fd\cos\alpha$	1				
11	$\frac{E_{kA}}{E_{kB}} = \frac{1}{2}$	1				
12	B	1				
13	Anglies dioksido ir metano	1				
14	Pažymėjo visas priemones	1				
15	D	1				
Iš viso		15				

II dalis

16 klausimas	Taškai		
16.1. 4,04	1		
16.2. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="padding: 2px;">730</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">78</td></tr> </table>	730	78	1
730			
78			
<p>16.3. vertinamas 2 taškais, kai: teisingai pasirinko skirtingo ilgio atkarpas, nes apskaičiuotas greitis: $v_{vid1} = 4,715 \text{ m/s}$, o $v_{vid2} = 4,726 \text{ m/s}$; ilgesnė atkarpa nubrėžta aukščiau; teisingai nurodė, atkarpos numerį</p> <p>vertinamas 1 tašku, jei langeliuose teisingai įrašyti skaičiai, bet vienodo ilgio (nesvarbu ilgos ar trumpos) grafiko atkarpos.</p> <p>vertinamas 1 tašku, jei atkarpų ilgis teisingas, jos teisingai išdėstytos, bet neteisingai nurodyti skaičiai.</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> </div>		
16.4. $v = at; s = \frac{at^2}{2}; t = \sqrt{\frac{2s}{a}}; v = \sqrt{2as}$	1		
Iš viso		5	

17 klausimas		Taškai																																
17.1.	2	1																																
17.2.	11,7	1																																
17.3.	0	1																																
Iš viso		3																																
18 klausimas		Taškai																																
18.1.		1																																
18.2.	$E_p = \frac{Fx}{2}$ 0,04	1 1																																
18.3.	0,04 J	1																																
18.4.	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Spyruoklė k_4</td> <td style="padding: 2px;">Standumas $50,00 \frac{N}{m}$</td> </tr> </table>	Spyruoklė k_4	Standumas $50,00 \frac{N}{m}$	1																														
Spyruoklė k_4	Standumas $50,00 \frac{N}{m}$																																	
18.5.	$E = mg(H - h) + \frac{mu^2}{2};$	1																																
Iš viso		6																																
19 klausimas		Taškai																																
19.1.	Izoterminis	1																																
19.2.	Slėgio ir temperatūros;	1																																
19.3.	<p>Už kiekvieną teisingai užpildytą stulpelį skiriamas 1 taškas</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 15%;">Nepriklausomas kintamasis</th> <th style="width: 15%;">Kontroliuojamas kintamasis</th> <th style="width: 15%;">Priklausomas kintamasis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aplinkos slėgis</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Slėgis švirkšte</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Aplinkos temperatūra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Oro temperatūra švirkšte</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Oro masė švirkšte</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Oro tūris vamzdelyje, jungiančiame švirkštą su jutikliu</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Oro tūris švirkšte</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Nepriklausomas kintamasis	Kontroliuojamas kintamasis	Priklausomas kintamasis	Aplinkos slėgis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Slėgis švirkšte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aplinkos temperatūra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oro temperatūra švirkšte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oro masė švirkšte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oro tūris vamzdelyje, jungiančiame švirkštą su jutikliu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oro tūris švirkšte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
	Nepriklausomas kintamasis	Kontroliuojamas kintamasis	Priklausomas kintamasis																															
Aplinkos slėgis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
Slėgis švirkšte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																															
Aplinkos temperatūra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
Oro temperatūra švirkšte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
Oro masė švirkšte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
Oro tūris vamzdelyje, jungiančiame švirkštą su jutikliu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
Oro tūris švirkšte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
19.4.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Tūris, $\times 10^{-5} m^3$</th> <th style="width: 33%;">Slėgis, kPa</th> <th style="width: 33%;">Temperatūra, K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,0</td> <td>100,0</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>125,5</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>163,6</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>iš grafiko nustatė tūrį, ml išreiškė m^3, skaičius su kableliu ir vienu skaitmeniu po kablelio: 4,0 3,0</p> <p>Iš grafiko nustatė temperatūrą, $^{\circ}C$ išreiškė kelvinais</p>	Tūris, $\times 10^{-5} m^3$	Slėgis, kPa	Temperatūra, K	5,0	100,0	300	4,0	125,5	300	3,0	163,6	300	1 1 1																				
Tūris, $\times 10^{-5} m^3$	Slėgis, kPa	Temperatūra, K																																
5,0	100,0	300																																
4,0	125,5	300																																
3,0	163,6	300																																
19.5.	$pV = const$	1																																
19.6.	1 grafikas: X ašyje T , Y ašyje – V 2 grafikas: X ašyje T , Y ašyje – p	1 1																																
Iš viso		11																																