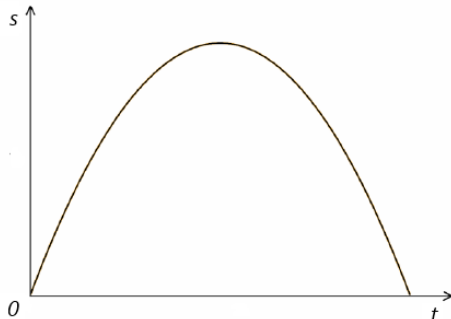


**2025 M. PAGRINDINĖS SESIJOS FIZIKOS VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO
PIRMOS DALIES UŽDUOČIŲ MOKINIŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

I dalis

Klausimas	Teisingas atsakymas	Taškai									
1	Mokslininkas gali skelbti savo idėjas, neatsižvelgdamas į autoritetų nuomonę.	1									
2	Inercijos dėsnį	1									
3	<table><tr><td>Fizikinis dydis</td><td></td><td>multimetras</td></tr><tr><td>Matavimo prietaisas</td><td></td><td>tesla</td></tr><tr><td>Matavimo vienetas</td><td></td><td>medžiagos kiekis</td></tr></table>	Fizikinis dydis		multimetras	Matavimo prietaisas		tesla	Matavimo vienetas		medžiagos kiekis	1
Fizikinis dydis		multimetras									
Matavimo prietaisas		tesla									
Matavimo vienetas		medžiagos kiekis									
4	Tinkamai sutvarkytos elektronikos atliekos mažina poreikį išgauti iš žemės ribotus ir brangius išteklius.	1									
5	53,3 min	1									
6	1 μC	1									
7	82 %	1									
8	<table><tr><td>1 dalelė</td><td>Turi teigiamą krūvį</td></tr><tr><td>2 dalelė</td><td>Yra elektriškai neutrali</td></tr><tr><td>3 dalelė</td><td>Veikia mažiausia Lorencio jėga, kai $F_L \neq 0$</td></tr></table> Visi trys teisingi atsakymai – 2 taškai; Du teisingi atsakymai – 1 taškas; Vienas arba nei vieno teisingo – 0 taškų.	1 dalelė	Turi teigiamą krūvį	2 dalelė	Yra elektriškai neutrali	3 dalelė	Veikia mažiausia Lorencio jėga, kai $F_L \neq 0$	2			
1 dalelė	Turi teigiamą krūvį										
2 dalelė	Yra elektriškai neutrali										
3 dalelė	Veikia mažiausia Lorencio jėga, kai $F_L \neq 0$										
9	Vidutinė metinė temperatūra XX amžiuje nuolat didėjo, didžiausias augimas stebimas nuo 1980 m.	1									
10	Vandens garavimo	1									
11	$3 \cdot 10^5$ J	1									
12	Kavarskio hidroelektrinė	1									
13		1									
14	Kūnas X yra laidininkas. Neigiamas krūvis juda iš X į žemę	1									
Iš viso		15									

II dalis

1 struktūrinis klausimas		Taškai
15	2,8 m/s	1

16	Kamuolio greitis sumažėja 2 kartus.	1
17	Kamuolio greitis padidėja 2 kartus.	1
18	Jėgos impulsui	1
19.1	0,005 s; 0,01 s 0,010 s*	1
19.2	1,8 kg · m/s; 0,9 kg · m/s*	1
19.3	1,8 N · s 0,9 N · s*	1
20	202,5 J	1
21	Kai jis yra ore po smūgio.	1
Iš viso		9
2 struktūrinis klausimas		Taškai
22	Didesnė nei 26 °C	1
23	Mažesnė nei 19 °C	1
24	Trintis tarp stabdžių diskų ir stabdymo kaladėlių.	1
25	Regeneracinis stabdymas, kai kinetinė energija paverčiama elektros energija ir įkrauna bateriją.	1
26	450 kJ	1
27.1	Formulių rinkinys: $E_k = \frac{mv^2}{2}$; $Q = cm\Delta t$	1
27.2	79 °C	1
Iš viso		7
3 struktūrinis klausimas		Taškai
28	0,6 A	1
29	11 V	1
30	mažėja	1
31	50 V	1
32	0,3 A 1 taškas 0,1 A 1 taškas	2
33	108 kJ; 109 kJ* 1 taškas 30 Wh 1 taškas	2
34	Elektrinė energija → Šiluminė energija + Šviesos energija	1
Iš viso		9

* Vadovaujantis 2025 m. fizikos valstybinio brandos egzamino pirmosios dalies vertinimo komisijos 2025 m. birželio 26 d. protokolu Nr. EV2-19, vertinimo instrukcija papildyta įskaitomais papildomais atsakymais.