



চিত্রে একটি বস্থু A-কে 120m উঁচু থেকে ফেলে দেয়া হলো। একই সময় অপর একটি বস্থু B-কে 19.6ms⁻¹ বেগে খাড়া উপরের দিকে নিক্ষেপ করা হলো।

ক.	কর্মদক্ষতা কাকে বলে?	d	2
খ.	$6 imes 10^5 N$ বল বলতে কী বুঝায়?		ર
গ.	1.8s পরে A বস্তুটির বেগ নির্ণয় কর।	<i>1</i> 0	٩
ঘ.	ভূমি ছাড়া বস্তুদ্বয় মিলিত হবে কি? গাণিতিক	বিশ্লেষণের মাধ্যমে	মতামত
21	দাও।		8
۹.	মিনা তার ছোট ভাইয়ের সাথে একটি পুরু	চ্রের পাড়ে বসেছি	লে। তাই
জাই	যের হাতে 200a ভারের এবং 250cm ³ আয়তা	নব একটি বল ছি	ল , হঠাৎ

বলটি পুকুরের পানিতে পড়ে গেল। পুকুরটির পানির গভীরতা ছিল 3m।

(পানির ঘনত্র 1000 kg/m³ এবং g = 9.8ms⁻²)

ক. রবার্ট হুকের স্থিতিস্থাপকতার সূত্রটি লিখ।

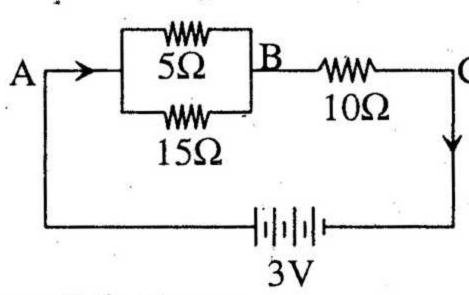
https://teachingbd24.com

٢

https://teachingbd24.com

ক. তড়িৎ আবেশ কাকে বলে?

B ও C বিন্দুর মধ্যে বিভব পার্থক্য 2.2V।

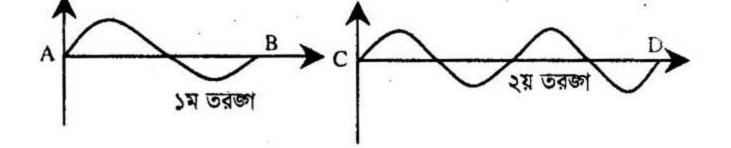


ঘ. উক্ত তরজাদ্বয়ের কম্পার্জ্বের তুলনা কর।

থেকে দুইবার শোনা যায় কেন?

- গ. ১ম তরজাটির 10s এ অতিক্রান্ত দূরত্ব নির্ণয় কর।
- ক. শ্রাব্যতার পাল্লা কাকে বলে?
 ২. একটি দীর্ঘ ফাঁপা লোহার পাইপের এক প্রান্তে শব্দ করলে অপর প্রান্ত

১ম তরজাটির A থেকে B-তে এবং ২য় তরজাটির C থেকে D-তে পৌছাতে যথাক্রমে 0.05s এবং 0.08s সময় লাগে। ১ম তরজাটির বেগ 300ms⁻¹।



0. ►

8.

- ঘ বলটি পানিতে ডুবে মাৰে কি? গাণিতিক যুক্তিসহ মতামত দাও।
- গ. পুকুরটির তলদেশে পানির চাপ নির্ণয় কর।
- খ. 250J কাজ বলতে কী বুঝায়?

ર

0

8

2

٩

8

https://teachingbd24.com

গ.	দাদুর চশমার ফোকাস দূরত্ব নির্ণয় কর।							৩
ঘ.	দাদুকে	ধনাত্মক	ক্ষমতার	লেন্স	ব্যবহারের	পরামর্শ	দেবার	যৌক্তিকতা
	চিত্রসহ বিশ্লেষণ কর							8

চোখের সামনে মশাল খুব দুত ঘুরালে আগুনের বৃত্ত দেখা যায় কেন?

সমাপাতিত করা সম্ভব হবে কী? গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে মতামত দাও। 8 ৬. 🕨 নাফিসের দাদু কাছের জিনিস স্পষ্ট দেখতে পান না। চক্ষুরোগ বিশেষজ্ঞ দাদুকে + 2.25D ক্ষমতাসম্পন্ন লেন্স চশমা হিসাবে ব্যবহার করার পরামর্শ দিলেন।

সূর্যের চারদিকে পৃথিবীর গতি কী ধরনের গতি? ব্যাখ্যা কর। . 2 তামার আয়তন প্রসারণ সহগ নির্ণয় কর। 51. 0 ়তাপমাত্রা বৃদ্ধি করে তামার পাতটিকে ইস্পাতের পাতের উপর ঘ.

এক কেলভিন কাকে বলে? \$

(তামার ক্ষেত্র প্রসারণ সহগ 22.0 × 10⁻⁶K⁻¹)

লেন্স কাকে বলে?

ক.

খ.

উন্নীত করায় ক্ষেত্রফল 9.012024m² হলো।

1

গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ কর। 8 ৫. ► 10°C তাপমাত্রায় বর্গাকার একটি তামা ও একটি ইস্পাতের পাতের প্রতিটির ক্ষেত্রফল 9m²। তাপ দিয়ে ইস্পাতের পাতের তাপমাত্রা 50°C এ

রোধক তিনটি বর্তনীতে কীভাবে সংযোগ করলে তুল্যরোধ 7.5 Ω হবে? ঘ.

0

٢

٢

2

আধানে আহিত বস্তু আনলে কী ঘটে—ব্যাখ্যা কর। 2 10Ω রোধের মধ্য দিয়ে কী পরিমাণ তড়িৎ প্রবাহিত হবে?

ঋণাত্মক আধানে আহিত তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্রের চাকতির সংস্পর্শে ঋণাত্মক খ.

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

সময় — ৩৫ মিনিট

পূৰ্ণমান— ৩৫

বিষয় কোড :

208

8 5				
	টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক ন বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভর	षदात्र विश्व ताउँ कदतां।	রীতে প্রদত্ত বর্ণসন্থলিত বৃত্তসমু- প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ //	হ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃতা
	ট্রান্সফর্মার কোন ক্রিয়ায় কাজ করে?		ন্ত কাজ	ত্ত তাপমাত্রা
	ন্ত তড়িৎ আবেশ	ð.	ভরবেগের মাত্রা কোনটি	
	 তড়িৎ প্রবাহের তাপীয় ক্রিয়া 		ML ² T ⁻²	(ML^2T^{-3}
	 তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া 		MLT ⁻¹	MLT ⁻²
	ত্বি তাড়িত চৌম্বক আবেশ	30.	বিভব শক্তির একক কোন	
	বিটা কণার ভর কঠ?		ব্যাসকেল	 ৰিউটন
•	(a) 9.11×10^{-31} kg (b) 9.11×10^{31} kg		ন্ত্রায়ত 💮	ত্ত্ব জুল
	(1.6×10 ⁻¹⁹ kg) (1.6×10 ⁻¹⁹ kg)	35.	তীর ছোড়ার পূর্ব মুহূ	র্তে তীর ধনুকে কোন শক্তি
) .	কোনো বস্থুর দ্রুতি 18ms ⁻¹ বলতে বুঝায় —		সঞ্জিত থাকে?	
1.1	i. বস্তুটি 1s-এ, 18m দূরত্ব অতিক্রম করে		🐵 গতিশক্তি	ৰ) বিভব শব্তি
	ii. বস্থুটি 2s-এ 36m দূরত্ব অতিক্রম করে		🕤 রাসায়নিক শক্তি	ত্ত্ব তাপ শক্তি
	iii. বস্তুটি 3s-এ 54m দূরত্ব অতিক্রম করে	22	নির্দিষ্ট ঘনতের তরলের	গভীরতা তিন মিটার থেকে নয়
2	নিচের কোনটি সঠিক?		মিটার করলে চাপ কত গ	
	⊕ioii ®ioiii		ক্ত 3 গুণ	 (ৰ) 6 গুণ
	⊕ ii ଓ iii (♀ i, ii ଓ iii		প প প	🖲 12 গুণ
	ক্রিয়া বল (F1) এবং প্রতিক্রিয়া বল (F2) এর মধ্যে সম্পর্ক	30.		ক্ষেত্র প্রসারণ সহগ (β) এবং
	व्यानियः) এর মধ্যে সম্পর্ক কোনটি?
	(a) $F_1 = F_2$ (b) $-F_1 = -F_2$		(a) $3\alpha = 2\beta = \gamma$	
	(f) $F_1 + F_2 = 0$ (g) $F_1 > F_2$	0	(f) $6\alpha = 3\beta = 2\gamma$	
		38.	गाकारि प्रात्यत रेप्रधा शकि	নাপ করতে গিয়ে প্রধান স্কেলের
	252 1052	20,		
	5Ω 10Ω 		পাঠ 8cm এবং ভার্ণিয়ার	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি
		.0.	পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধ্রুব	
а ж		.0.	পাঠ 8cm এবং ডার্শিয়ার স্কেন্সটির ভার্ণিয়ার ধ্রুবন্ দৈর্ঘ্য কত?	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির
			পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেন্সটির ডার্ণিয়ার ধ্রুব দৈর্ঘ্য কত? ক্তি 12cm	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ব) 8.04cm
			পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ভার্ণিয়ার ধ্রুবন্দর্ঘ্য কত? ক্ত 12cm ক্ত 8.01cm	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ব) 8.04cm (ন্থ) 7.96cm
а 	$ \begin{array}{c} & & & \\ & & & \\ $	30. 50.	পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধুবব দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট 12cm (ক্ট 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর
			পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন দৈর্ঘ্য কত? ক্ত 12cm পি 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর য	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ব) 8.04cm (ব) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর
£			পাঠ 8cm এবং ডার্শিয়ার স্কেলটির ডার্শিয়ার ধ্রুবন দৈর্ঘ্য কত? ক্ত 12cm ক্তি 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর য ডরবেগের পরিবর্তন কত	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে?
			পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার ক্ষেঙ্গটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট 12cm (ক্ট 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর য ডরবেণের পরিবর্তন কত (ক্ট 0kg ms ⁻¹	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms ⁻¹
*	M M 5Ω 5Ω 15V 5Ω উপরের তথ্যের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: বতনীর তুল্যরোধ কত? (a) 7.5Ω (a) 13.33Ω (b) 17.5Ω (b) 25Ω	50.	পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট 12cm (ক্ট 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর জ ডরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট 0kg ms ⁻¹ (ক্ট 40 kg ms ⁻¹	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹
t.	১Ω 5Ω 15V 5Ω উপরের তথ্যের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: বতনীর তুল্যরোধ কত? ক 7.5Ω (13.33Ω) ক 7.5Ω (25Ω) উন্ত বর্তনীতে 10Ω মানের রোধটি না থাকলে —		পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ত 12cm (ক) 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর স ডেরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ত 0kg ms ⁻¹ (ক) 40 kg ms ⁻¹	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹
*	১Ω 5Ω 5Ω 5Ω 15V 5Ω উপরের তথ্যের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: বর্তনীর ত্ল্যরোধ কত? ক্তি 7.5Ω © 13.33Ω ত 17.5Ω © 25Ω উর বর্তনীতে 10Ω মানের রোধটি না থাকলে — i. বর্তনীর তড়িৎ প্রবাহ হ্রাস পাবে	50.	পাঠ 8cm এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট 12cm (ক্ট 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর স ডেরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট 0kg ms ⁻¹ (ক্ট 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ নাশিকে বলে —
*	১Ω 5Ω 15V 5Ω উপরের তথ্যের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: বর্তনীর তুল্যরোধ কত? কি 7.5Ω (a) 13.33Ω (b) 17.5Ω (a) 25Ω উত্ত বর্তনীতে 10Ω মানের রোধটি না থাকলে — i. বর্তনীর তর্ডিৎ প্রবাহ হ্রাস পাবে ii. বর্তনীর তৃল্যরোধ বেড়ে যাবে	50.	পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট 12cm (প) 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর দ ডরবেণের পরিবর্তন কত (ক্ট 0kg ms ⁻¹ (প) 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকতের বিপরীত র i. আপেক্ষিক রোধ ii. রোধকত্ব	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হব? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹
*	১Ω ১Ω ১Ω ১Ω ১Ω 5Ω 15V 5Ω উপরের তথ্যের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উজর দাও: বতনীর ত্লোরোধ কত? কি 7.5Ω (13.33Ω) (17.5Ω) (13.25Ω) (17.5Ω) <td>50.</td> <td>পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন্দ দৈর্ঘ্য কত? (ক্ত) 12cm (ল) 8.01cm 2ms⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর দ ডরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ত) 0kg ms⁻¹ (ল) 40 kg ms⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকত্ব নিচের কোনটি সঠিক?</td> <td>সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ৰ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (ৰ) 20kg ms⁻¹ (জ) 60kgms⁻¹ াশিকে বলে —</td>	50.	পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন্দ দৈর্ঘ্য কত? (ক্ত) 12cm (ল) 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর দ ডরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ত) 0kg ms ⁻¹ (ল) 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকত্ব নিচের কোনটি সঠিক?	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ৰ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (ৰ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে —
*	১Ω ১Ω ১Ω ১Ω ১Ω ১Ω ১Ω 5Ω 15V 5Ω উপরের তথ্যের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্ররের উক্তর দাও: বতনীর তুল্যরোধ কত? কি 7.5Ω (13.33Ω) ক 7.5Ω (25Ω) উন্ত বর্তনীতে 10Ω মানের রোধটি না থাকলে — i. বর্তনীর তর্ডিৎ প্রবাহ হ্রাস পাবে ii. বর্তনীর ত্ল্যরোধ বেড়ে যাবে iii. প্রতিটি রোধের দুই প্রান্তের বিভব সমান হবে নিচের কোনটি সঠিক?	50.	পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেন্সটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন্দর্য্য কত? (ক্তু 12cm (প) ৪.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর দ ডরবেণের পরিবর্তন কত ক্ত 0kg ms ⁻¹ (প) 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকত্ব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত) i ও ii	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg তরের কোনো বস্থুর উপর হরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে —- iii. রোধ (জ) i ও iii
*	১Ω 5Ω ১Ω 5Ω ১ 5Ω ৬ 15V ৬ 5Ω ৬ 15V ৬ 5Ω ৬ 15V ৬ 15V ৬ 5Ω ৬ 15V ৬ 13.33Ω (9) 17.5Ω (9) 10000 <td>ડહ. ડહ.</td> <td>পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট) 12cm (ক্ট) 8.01cm 2ms⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর ম ডেরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট) 0kg ms⁻¹ (ক্ট) 40 kg ms⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকত্ব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ট) i ও ii (ক্ট) ii ও iii</td> <td>সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms⁻² হলো। 2s পর এর হব? (জ) 20kg ms⁻¹ (জ) 60kgms⁻¹ াশিকে বলে —</td>	ડહ. ડહ.	পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেলটির ডার্ণিয়ার ধুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট) 12cm (ক্ট) 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর ম ডেরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট) 0kg ms ⁻¹ (ক্ট) 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকত্ব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ট) i ও ii (ক্ট) ii ও iii	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হব? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে —
.	5Ω $5Ω$ 6 $5Ω$ 6 $7.5Ω$ 6 $13.33Ω$ 9 $7.5Ω$ 6 $25Ω$ 66 666 1100 1000 1100 1000 1100 1000 1100 1000 1100 1000 1100 1000 10000	50.	পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেন্সটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন্দ দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট 12cm (প) ৪.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর দ ডরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট 0kg ms ⁻¹ (প) 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকতের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকতু নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ট i ও ii (প) ii ও iii বরফের ঘনতু কত?	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ৰ) 8.04cm (জ) 7.96cm 00kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (ख) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে — iii. রোধ (জ) i ও iii (জ) i, ii ও iii
*	১Ω ১Ω ১Ω ১Ω ১Ω ১Ω ৬ ৬ <t< td=""><td>ડહ. ડહ.</td><td>পাঠ ৪৫m এবং ডার্শিয়ার মেকলটির ডার্শিয়ার ধুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট) 12cm (ক্ট) 8.01cm 2ms⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর ম ডেরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট) 0kg ms⁻¹ (ক্ট) 40 kg ms⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকত্ব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ট) i ও ii (ক্ট) i ও ii বরফের ঘনত কত? (ক্ট) 920 kg m⁻³</td><td>সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর হরণ 2ms⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms⁻¹ (জ) 60kgms⁻¹ াশিকে বলে —- iii. রোধ (জ) i ও iii (জ) i, ii ও iii (জ) i, ii ও iii (জ) 1000 kg m⁻³</td></t<>	ડહ. ડહ.	পাঠ ৪৫m এবং ডার্শিয়ার মেকলটির ডার্শিয়ার ধুবন দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট) 12cm (ক্ট) 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর ম ডেরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট) 0kg ms ⁻¹ (ক্ট) 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকত্বের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকত্ব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ট) i ও ii (ক্ট) i ও ii বরফের ঘনত কত? (ক্ট) 920 kg m ⁻³	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর হরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে —- iii. রোধ (জ) i ও iii (জ) i, ii ও iii (জ) i, ii ও iii (জ) 1000 kg m ⁻³
.	5Ω $5Ω$ $15V$ $5Ω$ 0 $15V$ 0 $15V$ 0 $15V$ 0 $15V$ 0 00 <	ડહ. ડહ.	পাঠ ৪৫m এবং ডার্ণিয়ার স্কেন্সটির ডার্ণিয়ার ধ্রুবন্দ দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট 12cm (প) ৪.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর দ ডরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট 0kg ms ⁻¹ (প) 40 kg ms ⁻¹ পরিবাহকতের বিপরীত র i. আপেক্ষিফ রোধ ii. রোধকতু নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ট i ও ii (প) ii ও iii বরফের ঘনতু কত?	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ৰ) 8.04cm (জ) 7.96cm 00kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হুরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (ख) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে — iii. রোধ (জ) i ও iii (জ) i, ii ও iii
s. L	5Ω 5Ω $15V$ 5Ω উপরের তথ্যের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ব্র্তনীর ত্র্ল্যেরোধ কত? (क) 7.5Ω (a) 13.33Ω (b) 17.5Ω (b) 13.33Ω (c) 17.5Ω (c) 25Ω উত্ত বর্তনীতে 10Ω মানের রোধটি না থাকলে — i. বর্তনীর তড়িৎ প্রবাহ হ্রাস পাবে ii. বর্তনীর তড়িৎ প্রবাহ হ্রাস পাবে ii. বর্তনীর তল্যেরোধ বেড়ে যাবে iii. প্রতিটি রোধের দুই প্রান্তের বিভব সমান হবে নিচের কোনটি সঠিক? (b) i.ii (c) i.ii (c) i.ii (c) i.iii (c) i.ii (c) i.iii (c) i.iii (c) i.iiii (c) i.iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	ડવ. ડહ. ડહ.	পাঠ ৪৫০ এবং ডার্ণিয়ার ব্লেকলটির ডার্ণিয়ার ধুবন্দ দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট) 12cm (ক্ট) 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর ম ডরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট) 0kg ms ⁻¹ (ক্ট) 13 জেনেটি সঠিক? (ক্ট) 920 kg m ⁻³ (ক্ট) 920 kg m ⁻³ (ক্ট) 920 kg m ⁻³ (ক্ট) 920 kg m ⁻³	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (জ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্তুর উপর হরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (জ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে — iii. রোধ (জ) i ও iii (জ) i ও iii (জ) i, ii ও iii (জ) 1000 kg m ⁻³ (জ) 7800 kg m ⁻³
.	5Ω $5Ω$ $15V$ $5Ω$ 0 $15V$ 0 $15V$ 0 $15V$ 0 $15V$ 0 00 <	ડવ. ડહ. ડહ.	পাঠ ৪৫০ এবং ডার্ণিয়ার ব্লেকলটির ডার্ণিয়ার ধুবন্দ দৈর্ঘ্য কত? (ক্ট) 12cm (ক্ট) 8.01cm 2ms ⁻¹ বেগে গতিশীল 1 বল প্রয়োগ করলে এর ম ডরবেগের পরিবর্তন কত (ক্ট) 0kg ms ⁻¹ (ক্ট) 13 জেনেটি সঠিক? (ক্ট) 920 kg m ⁻³ (ক্ট) 920 kg m ⁻³ (ক্ট) 920 kg m ⁻³ (ক্ট) 920 kg m ⁻³	সমপাতন 4 পাওয়া গেল। যদি ক 0.01cm হয়, তবে দণ্ডটির (ৰ) 8.04cm (জ) 7.96cm 0kg ভরের কোনো বস্থুর উপর হরণ 2ms ⁻² হলো। 2s পর এর হবে? (ৰ) 20kg ms ⁻¹ (জ) 60kgms ⁻¹ াশিকে বলে —- iii. রোধ (ৰ) i ও iii (জ) i, ii ও iii (জ) i, ii ও iii (জ) 1000 kg m ⁻³ (জ) 7800 kg m ⁻³ (জ) $\frac{C}{9} = \frac{F - 32}{5}$

https://teachingbd24.com

50.	20°C তাপমাত্রায় পানিতে	12 Carto 12		ন্ত ইসিজি	(ছ) ইটিটি
	344ms ⁻¹	1350ms ⁻¹	28.	কুলম্বের ধ্রুবকের মান ব	
	1400ms ⁻¹	(1450ms ⁻¹)	E.	$3 9 \times 10^{9} \text{Nm}^{2} \text{C}^{-2}$	
20.	সমতল দর্পণে কি ধরনের	প্ৰতিবিম্ব গঠিত হয়?			(1) $9 \times 10^{6} \text{Nm}^{2} \text{C}^{-2}$
	🐵 অবাস্তব ও সোজা	🜒 অবাস্তব ও বিবর্ধিত	00.	পরিবাহীর দুই প্রান্তের	বিডব পার্থক্য (V), রোধ (R) ও
	 বাস্তব ও সোজা 	(ম) বান্তব ও বিবর্ধিত		প্রবাহিত তড়িৎ (I) এর ?	মধ্যে সম্পর্ক কোনটি?
২ ১.	অনদৈর্ঘ্য তরজোর ক্ষে	ত্র তরজাস্থিত কণাগুলোর			(1) $I = \frac{R}{V}$
		রজা প্রবাহের দিকের মধ্যবতী		$ = \frac{1}{R} $	$(\P) = \overline{V}$
	কোণ কত?			(f) $R = \frac{I}{V}$	(1) $R = \frac{V}{I}$
	(a) 90°	(1) 45°		•	0 1 1
	(T) 30°	(T) 0°	03.	"n _b = 2.4 হল	
22.		0.0		i. b মাধ্যম a মাধ্য	
~~	20.18	7.		ii. আপতন কোণ ও	প্রতিসরণ কোণ সমান
	A N	M		iii. b মাধ্যমে আলো	র বেগ কম
	ſ	E		নিচের কোনটি সঠিক	7
				🛞 i 🕫 ii	🕄 i 🙂 iii
	ing in the second	0		🕤 ii ଓ iii	() i, ii C iii
	CBF	R.	50		q2 এর মধ্যবর্তী দূরত 1.5 গুণ
		fl,			লর কিরুপ পরিবর্তন হবে?
	1	M			and the second
	চিত্ৰ ১০ বছৰ প্ৰতিবিদ্য			(क) 1/1.5 गून	 <u>1</u> <u>2.25</u> <u>1</u> <u></u>
		র অবস্থান কোথায় হবে?		ত্ত 1.5 গুণ	(ছ) 2.25 গুণ
	💿 ০ও। এর মধ্যে		00.		
		-		7	TTT T
20.		ধালক 12s-এ 6m উঁচু সিঁড়ি			
	অতিক্রম করল, বালকটির				
	👰 20W				
222	196W	3 2352W	3	← 20cm-	
ર 8.		বন্থুর ভর 10kg হলে, বন্থুটির		। জন্ম এব চেয়ে বেশি	দূরের বন্থু ভালভাবে দেখতে পায়
	ঘনত কত?		24	না এমন ব্যক্তির জন্য—	Town it of foreign and
	O.005kgm ⁻³	① 0.05kg m ⁻³			
81 1722	5 kg m ⁻³	③ 20 kg m ⁻³			তর লেন্স প্রয়োজন
		ও ২৬ নং প্রশ্নের উক্তর দাও:	2		দটির চেয়ে বেশি ফোকাস -
5 kg	ডরের একটি স্থির বন্ধুর উ	উপর 3N এবং 2N মানের দুটি	15	দূরত্বের লেন্স প্রয়োজ	
বল এ	একই সময় একই দিক থো	ক প্রয়োগ করার 25 পরে বল	2	iii 2D ক্ষমতার বে	
দৃটি এ	প্রত্যাহার করা হলো।			নিচের কোনটি সঠিক	
20.	বস্থুটির তুরণ কত?			🐼 i ଓ ii	i i S iii
	Ims ⁻²	1.67ms ⁻²		衝 ii S iii	🕲 i, ii ଓ iii
	(9) 2.5ms ⁻²		08.	একটি ট্রান্সফর্মারের মুখ	া কুন্ডলীর পাক সংখ্যা 36, গৌণ
24.	3s পরে নিচের কোনটি স	ঠিক?		কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা 18	০ এবং মুখ্য কুন্ডলীর তড়িৎ প্রবাহ
	🛞 তুরণ হ্রাস পাবে	🜒 ভরবেগ হ্রাস পাবে		10A হলে, গৌল কুন্ডল	র প্রবাহ কত?
	ন্ত) বেগ একই থাকবে	 ন্তু বস্তুটি থেমে থাকবে 		③ 0.05A	① 0.02A
29.	যে কোনো ক্রান্তি কোণের ভ	দ্য প্রতিসরণ কোণের মান কত?	11/10/07	1.5A	3 2A
0.000		(1) 45°	v.	10kg ভরের একটি ক	হুর তাপধারণ ক্ষমতা 4000JK ⁻¹
	(9) 90°	(9) 180°		হলে, বস্থুটির আপেক্ষিব	
26.	সূক্ষ রস্তনালিকার ব্রকেজ	পরীক্ষা করার প্রযুক্তি কোনটি?	7.7	4000 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	
	🛞 এনজিওপ্লাস্টি	 এনজিওগ্রাম 	+12-5-8	④ 40Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(3) $2.5 \times 10^{-3} \text{Jkg}^{-1} \text{K}^{-1}$
30			0 22 10 2	2 3 20 9 28 9 20 9	১৬ @ ১9 @ ১৮ @ ১৯ @ ২০ @

https://teachingbd24.com