

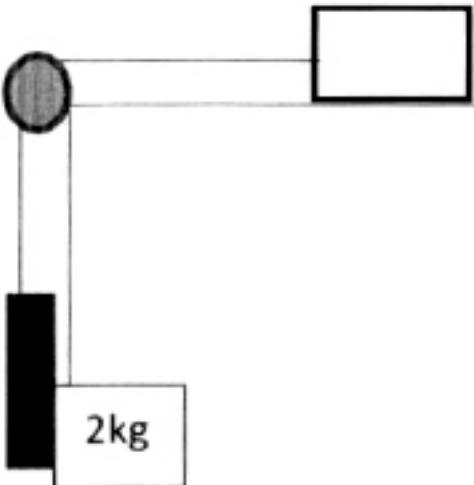
২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১৭৪

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশন (সংকেত/ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(রুব্রিক্স)						মন্তব্য
১	1.5kg  2kg Fig-1 তুমি 20 ms^{-1} বেগে একদম খাড়াভাবে একটি 400 gm ভরের ক্রিকেট বল উপরের দিকে ছুড়ে মারলে। (ক) বলটির বেগ বনাম সময়ের গ্রাফ আঁকো। (খ) গতিপথে সর্বোচ্চ বিন্দুতে বলটির বেগ কত।	১। অবস্থান- সময় ও বেগ- সময় লেখচিত্র বিশ্লেষণ করতে পারবে।	গতিবিদ্যা ও নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	ক্রম	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা				মোট
					৪	৩	২	১		
		(ক)		প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক সঠিকভাবে গ্রাফ অঙ্কন	✓				৪	
				প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক গ্রাফ অঙ্কন		✓				
				প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয় না করে গ্রাফ অঙ্কন			✓			
				শুধু ধারণা উপস্থাপন				✓		
		(খ)		প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর (একক সহ) উপস্থাপন			✓		২	
				গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন				✓		
		(গ)		গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন			✓		২	
				গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন				✓		
		(ঘ)		গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন			✓		২	
				গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন				✓		
(ঙ)	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর (একক সহ) নির্ণয় এবং প্রয়োজনীয় ব্যাখ্যা উপস্থাপন		✓				৩			

13.6.21

13/6/2022

(গ) এ বিন্দুতে তরণ কত? (ঘ) এখানে ক্রিকেট বলটির উপর ক্রিয়ারত মোট বল কত? (ঙ) Fig-1 এ 1.5 kg ভরটি একটি টেবিলের উপর স্থির অবস্থানে আছে। 2 kg ভরের আরেকটি ভর একটি অসম্প্রসারণশীল সূতা দিয়ে ঝোলানো হলো। টেবিল ও 1.5 kg ভরের মাঝে ঘর্ষণ গুণাঙ্ক 0.2 (১) ভরদ্বয়ের তরণ কত? সূতাটি অসম্প্রসারণশীল না হলে তোমার উত্তরের কী পরিবর্তন হতো? (২) সূতার টান কত? (৩) 2 kg ভরের সরণ বনাম সময় গ্রাফ আঁকো?				(১)	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর (একক সহ) নির্ণয়			✓			
					গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন / ব্যাখ্যা উপস্থাপন				✓		
				(ঙ)	সঠিকভাবে গাণিতিক সূত্র প্রয়োগের মাধ্যমে মান নির্ণয়		✓			৩	
				(২)	তথ্য ও গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন			✓			
					ধারণা উপস্থাপন				✓		
				(ঙ)	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক সঠিকভাবে গ্রাফ অঙ্কন	✓				৪	
				(৩)	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক গ্রাফ অঙ্কন		✓				
					প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয় না করে গ্রাফ অঙ্কন			✓			
					শুধু ধারণা উপস্থাপন				✓		
				সর্বমোট নম্বর: ২০							
				প্রাপ্ত নম্বরের শতকরা হার:							

13.6.21

13/6/2022