আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

চিরিরবন্দর, দিনাজপুর।

শিক্ষকঃ ভূপতি রায় মোবাইলঃ ০১৭৫৬৫৪৩১৩২

প্রথম সপ্তাহ

১ম সপ্তাহ

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

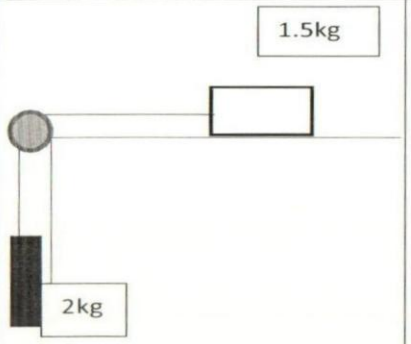


Fig-1

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।

২। পড়ন্ত বস্তুর সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে।

৩। বলের স্বজ্ঞামূলক ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।

গতিবিদ্যা ও নিউটনিয়ান বলবিদ্যা

ক্রম	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা ৪	৩	২	১	মোট
(ক)	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক সঠিকভাবে গ্রাফ অঙ্কন	√				৪
	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক গ্রাফ অঙ্কন		√			
	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয় না করে গ্রাফ অঙ্কন			√		
	শুধু ধারনা 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

13/6/2021

(গ) ঐ বিন্দুতে ত্বরণ কত?

(ঘ) ঐখানে 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 ত্বরণ কত? সুতাটি 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			√		
	গানিতিক সূত্র উপস্থাপন /ব্যাখ্যা উপস্থাপন				√	
(ঙ)	সঠিকভাবে গানিতিক সূত্র প্রয়োগের মাধ্যমে মান নির্ণয়		√			৩
(২)	তথ্য ও গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন			√		
	ধারনা উপস্থাপন				√	
(ঙ) (৩)	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক সঠিকভাবে গ্রাফ অঙ্কন	√				৪
	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক গ্রাফ অঙ্কন		√			
	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয় না করে গ্রাফ অঙ্কন			√		
	শুধু ধারনা উপস্থাপন				√	

সর্বমোট নম্বর:২০

প্রাপ্ত নম্বরের শতকরা হার:

13.6.21