

योग्यि कार्यपालिका विज्ञान

अंडिआ (हिन्दी वर्णित)

धाराविवरण1:

एहा हेतु एक माध्यमिक विज्ञान श्रेणी1, जेणे शिक्षक योग्यि वा हल बृहस्पति करि छात्रात्रामानकू देनेविन परिषिद्धिरे बल विषयरे चिन्ताधारार विकाशरे साहाय्य करिथान्ति।

शिक्षकः तो हम बुलाते हैं, Mr. ऋतिक। आइए, और देखिए इस गेंद से क्या होता है। आप इसको यहाँ bounce करेंगे। Catch भी करेंगे।

तीन, चार, पाँच। ऐसा करके आपने क्या देखा?

छात्रात्रा1 १: Sir, जब हम गेंद को पृथ्वी पर मारते हैं, तो ऊपर-ऊपर वो भागता है।

धाराविवरण1:

शिक्षक उक्त छात्रात्रा1मानकू बल्टि काहिँक एपरि गति करिथाए ये विषयरे चिन्ता करिवाकू उत्थाहित करिथान्ति।

छात्रात्रा1 १: जब हम इतना बल लगाते हैं, तो उतना ही बल ये भी लगाता है, ball पर।

शिक्षकः है न?

छात्रात्रा1 १: Yes, sir.

धाराविवरण1:

ये चिनोटि अन्य किनिष गतिविधि; एक पेण्डुलम, एक खेलना कार्, एवं एक घटना कक् विषयरे आलोचना करिथान्ति। ये उक्त छात्रात्रा1मानकू प्रतेक दृश्यपक्षरे याहा घटिथाए ये विषयरे चिन्ता करिवाकू करिथान्ति।

शिक्षकः फिर इस गेंद को हम इधर, चोट करेंगे, surface पर? फिर ये...

इस direction में आ गया?

छात्रात्रा1माने: Yes, sir.

शिक्षकः तो यह क्या दिखलाता है?

यह बतलाता है, बल को यदि हम खास दिशा से लगाते हैं, तो वह एक दूसरी भी दिशा की ओर बदल सकता है।

धाराविवरण1:

शिक्षकक्त उष्ण निर्देशाबल1 प्रृष्ठि धान दिअन्तु। ये यक्ति पूर्वक अधायर प्रृष्ठिं पर्याय प्रस्तुत करिथान्ति।

शिक्षकः इन चारों भागों में, ये जो चारों गतिविधियाँ हुईं, उसके बारे में आप चित्र बनायेंगे...

धाराविवरण1:

शिक्षक उक्त श्रेणीर पिलाकू योग्यिरे भाग करिदिअन्ति एवं येमानकू येमाने देखुथ्वा गतिविधि विषयरे आलोचना करिवाकू ओ आकिवाकू करिथान्ति।

शिक्षक: और इसका एक diagram बनाईएगा।

पहले इधर से start करूँ? दूसरा।

हर एक pair, हर जोड़ा, इसको बनाएगा - आपस में बातचीत करके, आपस की सहमति से।

छात्रछात्र ९: किस चीज़ का चित्र बनाएगा?

छात्रछात्र १०: पहले टेनिस वाला जो इधर से, racket से जो मारते हैं, तो दोनों के बीच में जो होता है।

छात्रछात्र ११: बैडमिन्टन?

छात्रछात्र १२: हाँ।

छात्रछात्र ४: इसको ऐसे करो, ऐसे करो, अब यहाँ पे एक गेंद का जैसा लम्बा करो।

धाराविद्वान् १:

जलें एहंपाठी एहित कथावार्षा करिबा छात्रछात्र १३ शेमानक्षर चिन्हाधारा प्रकाश करिबा पाइँ उश्वाहित करिथाए, याहाकि ढाक्कु बुद्धिवारे शाश्वाय प्रकाश करिथाए।

छात्रछात्र ४: इसको कौनसी गति का नाम दिया जाये?

छात्रछात्र ५: ये तो... दोलनी गति।

छात्रछात्र ६: और ये?

छात्रछात्र ७: ये जो गाड़ी होता है न? उसमें - जो sir ने अभी बताया - उसमें - वो अन्दर वाला, अन्दर जो इस तरह से गोल गोल जो होता है - उसको जब हम लोग खींचते हैं तो...

छात्रछात्र ८: तो यह छोटा हो जाता है।

छात्रछात्र ९: बिंदा एक बनाओ जो यहाँ पर नीचे की ओर चलता है।

छात्रछात्र १०: तुम बना दो।

धाराविद्वान् १:

योद्धिरे काम करिबा एमायरे, शिक्षक शूणिवे एवं अनुधान करिबे, एमग्रु श्रेणीकू आवश्यक छाले मठामठ देबा पाइँ चिप्पें प्रस्तुत करिबे। येछाँतारे एम्बर, हस्तक्षेप न करिबा भल, कारण एहा पालरे छात्रछात्र ११ आवश्यक भावरे कार्य प्रकाशिपारिबे। अवश्य, शिक्षक आवश्यक छाले छात्रछात्र १२ एमानकू एहंयोग करिबा पाइँ किम्बा आह्वान पाइँ प्रश्न प्राप्तिपारिबे।

छात्रछात्र १३: तो यह यहाँ पे रुकता नहीं है। ये नियंत्रण...

छात्रछात्र १४: यह इसी दिशा में...

छात्रछात्र १५: इसी angle पर आगे बढ़ जाता है।

छात्रछात्र १६: अपना गति बनाये रखता है।

छात्रछात्र १७: अपना इधर उधर यह डोलता है।

छात्रछात्र १८: गति बनाये रखता है।

छात्रात्रा१ १०: और इसी गति को हम लोग...?

छात्रात्रा१ ११: 'दोलनगति' कहते हैं।

छात्रात्रा१ १०: 'दोलनगति' कहते हैं।

छात्रात्रा१ ११: और हम लोग का...

छात्रात्रा१ १०: इस तरह से हम लोग बैडमिंटन खेलते हैं। और इसमें भी एक विशेष बल का हम लोग प्रयोग करते हैं। और...

शिक्षक: चारों चित्र बन गया न?

छात्रात्रा१मानेः Yes, sir.

शिक्षक: ये चारों चित्र जो आपने बनाये हैं, इसमें गति की चार स्थितियों के बारे में दिखलाया है। वो activity तो आपकी पूरी हो गयी। अब एक नया group बनेगा; जिस नए group में आप शामिल होंगे; और शामिल हो करके आपके सामने जो group है, उस group के साथ आप वार्तालाप करेंगे।

धाराविवरणीः

उसी परे, शिक्षक चारि जटिआ दलरे योद्धिकु पुनःप्रसूत करिथाति एवं घोमानकुं परस्परर चित्र मूल्यायन करिबाकु ओ बुद्धाङ्गबाकु कर्तिथाति। एहा हेतु योद्धि होइ काम करिबा घमायरे आम्बिश्वास बृक्षि करिबार एक उपाय।

छात्रात्रा१ ४: वृत्तीय पथ पर तो गति नहीं करा रहा है न?

छात्रात्रा१ ११: ये धक्का देने के कारण, ये जो cork है, वो गति कर रहा है।

छात्रात्रा१ ४: तो गति कर रहा है! लेकिन इसका नाम भी तो होना चाहिये न?

धाराविवरणीः

योद्धि हेबा ओ दलगठ कार्यक्रम आपशक्क छात्रात्रा१मानकर चित्राधारार विकाश ओ दृढ़करण पाइँ कामरे लिग्गाङ्गबा कथा, आपश कश केवे चित्रा करिपारिवे कि?