

ബിലയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണട്ടൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	:	9
വിഷയം	:	ഉയർജ്ജ തന്ത്രം
യൂണിറ്റ്	:	3
പാഠം	:	ചലനവും ചലന
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ	:	1

ആരംഭം

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

1. ചലന നിയമം ആവിഷ്കരിച്ചത് ആരാണ് ?
(സർ.ഐസക് ന്യൂട്ടൺ, ഗലീലിയോ ഗലീലി)

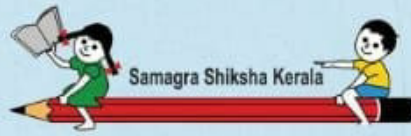
2. നിശ്ചലാവസ്ഥയിലുള്ള ഒരു വസ്തുവിനെ ചലിപ്പിക്കുന്നതിന്
..... ബലം ആവശ്യമാണ്.
(സന്തുലിത ബലം, ബാഹ്യബലം, അസന്തുലിത ബാഹ്യബലം)

3. നിശ്ചലാവസ്ഥയിലുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെ പ്രവേഗം
(പോസിറ്റീവ്, നെഗറ്റീവ്, പൂജ്യം)

4. ആവേഗം = ബലം X
(സമയം, ദൂരം, പ്രവേഗം)

5. മാസ് കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച്കൂടുന്നു.
(ജഡത്വം, ദൂരം, പ്രവേഗം)

6. ആക്കം = മാസ് X
(പ്രവേഗം, ബലം, ദൂരം)



ബില്ലയുടെ പേര്. ഇടുകി
ബി.ആർ.നിയുടെ പേര്. കുരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 9
വിഷയം	: ഉൾജ്ജ തന്ത്രം
യൂണിറ്റ്	: 3
പാഠം	: ചലനവും ചലന
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 2

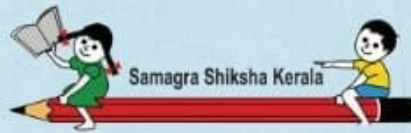
തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

1. സന്തുലിത ബലങ്ങൾ എന്നാൽ എന്ത് ?

2. നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ ഉള്ള ഒരു വസ്തുവിൽ അസന്തുലിത ബലം പ്രയോഗിക്കപ്പെടുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

3. ന്യൂട്ടന്റെ ചലന നിയമങ്ങൾ പ്രസ്താവിക്കുക.



ബിലുയുടെ പേര്. ഇടുകി
ബി.ആർ.നിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഉൾജ്ജ തന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 3
പാഠം : ചലനവും ചലന
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 3

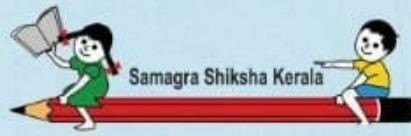
തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ സന്തുലിത ബലം, അസന്തുലിത ബലം എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

1. ഒരേ വശത്തു നിന്ന് രണ്ട് കുട്ടികൾ ഒരേ ദിശയിൽ മേശ തള്ളുന്നു.
2. രണ്ടു കുട്ടികൾ എതിർദിശകളിൽ നിന്ന് തുല്യബലം ഉപയോഗിച്ച് മേശ തള്ളുന്നു.
3. എതിർദിശകളിൽ നിന്ന് രണ്ട് പേർ വ്യത്യസ്ത ബലം ഉപയോഗിച്ച് മേശ തള്ളുന്നു.
4. പഞ്ചഗുസ്തിയിൽ തുല്യബലം പ്രയോഗിക്കപ്പെടുമ്പോൾ

സന്തുലിത ബലം	അസന്തുലിത ബലം



ബിലുയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.നിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണട്ടൂർ

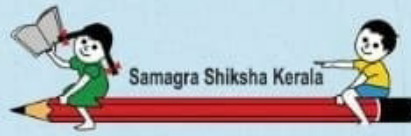
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഉൾജ്ജ തന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 3
ചലനവും ചലന
പഥം : നിയമങ്ങളും
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 5

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

200 ഗ്രാം മാസുള്ള ഒരു ഹോക്കി ബോൾ 10 m/s വേഗത്തിൽ ഹോക്കി സ്റ്റിക്കിൽ വന്നു തട്ടുന്നു. ഇത് അതേ വേഗത്തിൽ അതേ പാതയിൽ തന്നെ തിരിച്ചു പോയാലുള്ള ആക്ക വ്യത്യാസം കണക്കാക്കുക.

Blank area for student work.



Samagra Shiksha Kerala

ബിലുയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.നിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണട്ടൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഉൾജ്ജ തന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 3
ഘനവും ചലന
പഥം : നിയമങ്ങളും
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 6

അവസാനം

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

പ്രവർത്തനത്തെയും പ്രതിപ്രവർത്തനത്തെയും
കുറിച്ചുള്ള പ്രധാന വസ്തുതകൾ പ്രസ്താവിക്കുക

Blank area for drawing or writing.