

ബില്ലയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.നിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 9
വിഷയം	: ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: ഗുരുത്വാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 1

ആരാഭം

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

1. വസ്തുക്കൾ താഴേക്ക് ചലിക്കുവാൻ കാരണമായ ബലം ഏത് ?

2. ഭൂഗുരുത്വാകർഷണബലത്തിന്റെ ദിശ എങ്ങോട്ട് ആണ് ?

3. ഭൂഗുരുത്വാകർഷണബലം കണ്ടു പിടിച്ചത് ആരാണ് ?

4. ഭൂഗുരുത്വാകർഷണ ബലത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

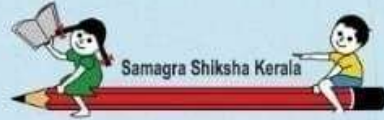
ഏതെല്ലാമാണ് ?

5. ഭൂകേന്ദ്രത്തിൽ ആകർഷണ ബലം എത്രയാണ് ?

6. ഭൂഗുരുത്വാകർഷണ ബലം കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്

എവിടെയാണ് ?

7. ഭൂഗുരുത്വാകർഷണ ബലം കുറവ് അനുഭവപ്പെടുന്നത് എവിടെയാണ് ?



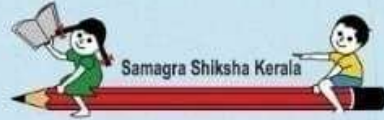
ബിലുയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 4
പാഠം : ശുദ്ധതാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 3

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

വസ്തുക്കൾ തമ്മിലുള്ള അകലം മൂന്ന് മടങ്ങാക്കി
യാൽ അവ തമ്മിലുള്ള പരസ്പരാകർഷണ ബലം
എത്ര മടങ്ങാകും ?



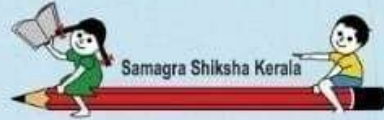
ബില്ലയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 4
പാഠം : ശുഭതാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 2

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ മേൽ ഇരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിൽ മേൽ ഭൂമി പ്രയോഗിക്കുന്ന ആകർഷണ ബലത്തിന്റെ വില കാണുന്നതിനുള്ള സമവാക്യം എന്താണ്? ഓരോ അക്ഷരവും എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.



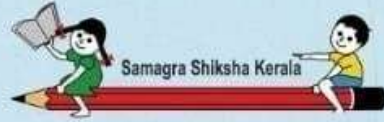
ബില്ലയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 4
പാഠം : ഗുരുത്വാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 4

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

സാർവ്വിക ഗുരുത്വാകർഷണ നിയമം എഴുതുക ?



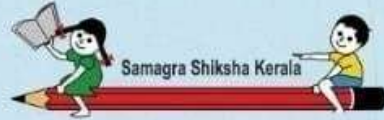
ബില്ലയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 4
പാഠം : ശുഭതാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 5

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

30kg മാസുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഭൂമിയിലെ ഭാരം കണക്കാക്കുക ?



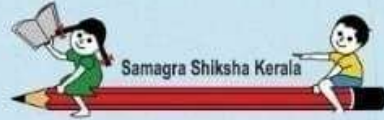
മിഥ്യയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 4
പാഠം : ശുദ്ധതാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 6

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

50 kg മാസുള്ള ഒരു വസ്തുവും 60 kg മാസുള്ള മറ്റൊരു വസ്തുവും തമ്മിലുള്ള അകലം 2 മീറ്റർ ആണ്. ഇവ തമ്മിലുള്ള ആകർഷണബലം എത്രയാണ്?



ബില്ലയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

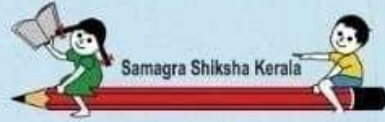
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 4
പാഠം : ശുദ്ധതാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 7

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

70 kg മാസുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്

- ഭൂമിയിലെ ഭാരം എത്ര ?
- ചന്ദ്രനിലെ ഭാരം എത്ര ?



ബില്ലയുടെ പേര്. ഇടുക്കി
ബി.ആർ.നിയുടെ പേര്. കരിമണ്ണൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 9
വിഷയം : ഊർജ്ജതന്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 4
പാഠം : ഗുരുതാകർഷണം
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 8

അവസാനം

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

48kg മാസുള്ള ഒരു വസ്തു സ്പ്രിങ്ങ് ത്രാസിൽ തൂക്കിയിട്ടാൽ സ്പ്രിങ്ങ് ത്രാസിൽ പ്രയോഗിക്കുന്ന ബലം എത്രയായിരിക്കും. ഇത് വ്യാഴത്തിൽ വച്ചാണെങ്കിലോ ? ചന്ദ്രനിലാണെങ്കിലോ ?