



ഹൈസ്കൂൾ

കൂട
നിർമ്മാണം

പ്രവർത്തനം

2

ക്രൈസ്തോ മീറ്റർ

കൂട്ടുകാരെ,

വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിൽ ഒരേ സമയത്ത് ചന്ദ്രനെ നിരീക്ഷിച്ചാൽ അതിന്റെ സ്ഥാനത്തിന് മാറ്റമുണ്ടാകുമോ? നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഇനിയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ രാത്രി ഒരു നിശ്ചിത സമയത്ത് (ഉദാ: 7:30 പി.എം) ചന്ദ്രനെ നിരീക്ഷിച്ച് നോക്കൂ. ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനം വെറുതെ നിരീക്ഷിച്ചാൽ മാത്രം പോര. ഏത് കോണിലാണോ ഓരോ ദിവസവും ചന്ദ്രനെ കാണുന്നത് എന്ന് കണ്ടെത്തണം. ഒരു ദിവസം കൊണ്ട് ചന്ദ്രൻ ശരാശരി എത്ര കോണുവ്യാസം ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്തണം. ഇത് കണ്ടെത്താനായി നമുക്ക് ഒരു ക്രൈസ്തോമീറ്റർ നിർമ്മിക്കാം. എങ്ങനെയാണ് ഒരു ക്രൈസ്തോമീറ്റർ നിർമ്മിക്കുന്നത് എന്ന് യൂറിക്കാ ടെലിവിഷനിൽ ഉണ്ട്. അതിന്റെ ലിങ്ക് ആണ് താഴെ കൊ

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ്
വിജ്ഞാ
നോത്സവം



ഹൈസ്കൂൾ കൂട നിർമ്മാണം



പ്രവർത്തനം



ടുത്തിരിക്കുന്നത്.

<https://youtu.be/IJar-s3f5uE>

നിങ്ങൾക്ക് താല്പര്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ ഇതിൽ കാണിക്കുന്നതുപോലെ പി.വി.സി സ്റ്റാൻഡ് ഒക്കെ വച്ച് തന്നെ ഒരു ക്ലൈനോമീറ്റർ നിങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാക്കാം. ഇപ്പോൾ ചന്ദ്രൻറെ കോണളവ് കാണാൻ സ്റ്റാൻഡ് ഒന്നും ഇല്ലാതെ ഉണ്ടാക്കിയാലും മതി. അതിന് ആദ്യം ഒരു പേപ്പറിൽ ഒരു പ്രൊട്ടാക്ടർ വരച്ച് ഉണ്ടാക്കുകയോ വീഡിയോയിൽ പറയുന്നതുപോലെ പ്രിൻറ് എടുക്കുകയോ ആകാം. ആ പേപ്പറിനെ ഒരു കട്ടിയുള്ള കാർഡ്ബോർഡിൽ ഒട്ടിക്കണം. ഇനി നമ്മുടെ പ്രൊട്ടാക്ടറിൻറെ നേരെയുള്ള വശത്തിൻറെ കൃത്യം മദ്ധ്യബിന്ദുവിൽ നിന്നും ഒരു നൂൽ തൂക്കിയിടുകയോ വീഡിയോയിൽ കാണിക്കുന്നതു പോലെ നേ

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനിക്ക-ശാസ്ത്രകേരളം
വിജ്ഞാനോത്സവം



ഹൈസ്കൂൾ
കൂട
നിർമ്മാണം

പ്രവർത്തനം

രേയുള്ള ഒരു കമ്പി കോർത്തിടുകയോ ആവാം. മദ്ധ്യബിന്ദുവിലൂടെ നൂല് പ്രൊടാക്ടറിൻറെ പിന്നിലേക്ക് എടുത്ത് പിന്നിൽ സെല്ലോടേപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ഒട്ടിച്ച് വക്കണം. നൂലിൻറെ അറ്റത്ത് ഒരു കല്ല് കെട്ടിയിടുകയും വേണം. ഒരു പി.വി.സി. പൈപ്പോ കട്ടിയുള്ള സ്ട്രോയോ പ്രൊടാക്ടറിൻറെ നേരേയുള്ള വശത്ത് ചേർത്ത് വച്ച് ഒട്ടിക്കണം. സെല്ലോടേപ്പ് വച്ച് ഒട്ടിച്ചാലും മതി. ഇപ്പോൾ ക്ലൈനോമീറ്റർ തയ്യാർ. ഈ ഉപകരണത്തിന് ആംഗിൾ ഡാംഗിൾ മീറ്റർ എന്നും പറയും.

പൈപ്പിനുള്ളിലൂടെ ചന്ദ്രനെ നോക്കി കോണളവ് കണ്ടെത്താം. നിങ്ങൾ അതിലൂടെ ചന്ദ്രനെ കാണുമ്പോൾ വീട്ടിൽ ആരെങ്കിലും പ്രൊടാക്ടറിൽ നൂലിന് നേരേയുള്ള കോൺ എത്രയാണെന്ന് നോക്കി പറയുന്നതാണ് നല്ലത്. ഇങ്ങനെ തുടർച്ചയായി നാലഞ്ച്

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റാൻഡിംഗ് കേരളം
വിജ്ഞാ
നോമ്പവം



ഹൈസ്കൂൾ
കൂട
നിർമ്മാണം



പ്രവർത്തനം



ദിവസം ചന്ദ്രനെ നിരീക്ഷിച്ച് കോണളവ് കുറിച്ച് വക്കണം. എല്ലാ ദിവസവും ഒരേ സമയത്ത് തന്നെ നിരീക്ഷിക്കണം. ഒരു ദിവസം കൊണ്ട് ചന്ദ്രൻ സഞ്ചരിച്ച കോണളവും കണ്ടെത്തണം. ഓരോ ദിവസവും ചന്ദ്രൻ സഞ്ചരിച്ച കോണളവിന്റെ ശരാശരി കണ്ട് അതും കുറിച്ച് വക്കണം. ചന്ദ്രൻ നീങ്ങിയ ദിശ, കിഴക്കോട്ടാണോ പടിഞ്ഞാറോട്ടാണോ, എന്നും എന്തൊക്കെയാണ് നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയത് എന്നും കൂടി രേഖപ്പെടുത്തണം.

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനികെ-ശാസ്ത്രകേരളം
വിജ്ഞാനോത്സവം