

மெதடிஸ்ட் தமிழ்ப்பள்ளி, காப்பார்.

அறிவியல் ஆண்டு 4

எந்திரங்கள்

பெயர்: வகுப்பு: 4

விருபட்ட இடத்தை நிரப்புக. பாடப்புத்தகம் பக்கம் 174-175

எளிய எந்திரம் எனப்படுவது [] அளவு சக்தியைப் பயன்படுத்தி ஒரு வேலையை [] விரைவாகவும் செய்து முடிக்கப் பயன்படும் ஒரு கருவியாகும்.



ஒரு பக்கத்திலோ அல்லது இரு பக்கத்திலோ [] கொண்டிருக்கும். இதன் முனை கூர்மையானதாக இருக்கும். இதன் கூர்மையான முனை ஒரு பொருளை வெட்ட, பிளக்க, [] அல்லது பிடிக்கப் பயன்படும்.

சாய்வாக அமைக்கப்பட்டிருக்கும் மேற்பரப்பைச் சாய்தளம் என்போம். உயரமான இடங்களுக்குக் குறைந்த அளவிலான சக்தியில் பொருள்களை எளிதில் [] சாய்தளத்தைப் பயன்படுத்துகிறோம்.



மறைத் திருகியைக் கொண்டு சக்கரத்தைப் பிடித்திருக்கும் திருகினைத் திறக்கலாம். திருகினைத் திறக்கும்பொழுது மறைத்திருகி சக்கரம் போன்று இயங்கும். [] திருகியுடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் உலோகக் கம்பி.

[] கொண்டுள்ள சக்கரம் அல்லது உருளையைப் பற்சக்கரம் என்போம். கூட்டு எந்திரங்களில் சில பற்சக்கரங்கள் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.





திருகாணியில் [] போன்று மறைச்
சுழல் இருக்கும். திருகாணியின் மேல்
பகுதியைத் திருகும்பொழுது, []
சாய்தள அமைப்பைக் கொண்டிருப்பதால்
எளிதில் பொருள்களை இணைக்க உதவுகிறது.

நெம்புகோல் ஒரு வகை எளிய எந்திரம்.
பளுவை நகர்த்தும் வேலையைச் சுலபமாக்க
நெம்புகோல் உதவுகிறது. ஒரு முனையில்
தரப்படும் [] மறுமுனையில் இருக்கும்
[] நகர்த்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.



பொருள்களை [] இடங்களுக்குக்
கொண்டு செல்லவும் உயரமான
இடங்களிலிருந்து இறக்கவும் கப்பிகள்
பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கப்பிகளைக் கொண்டு
கனமான பொருள்களை எளிதில் தூக்கி
விடலாம்.

ஆக்கம்,

ஆசிரியர் கா.பூபாலன்