

விசை



அன்றாட வாழ்வில் நாம் இழுத்தல், தள்ளுதல், திருப்புதல் போன்ற பல்வேறு செயல்களைச் செய்கிறோம். அந்தச் செயல்களின் மூலமாக நாம் ஒரு பொருளை நகர்த்தவோ, அதன் உருவத்தை மாற்றியமைக்கவோ செய்கிறோம். இதனையே 'விசை' (force) என்கிறோம். விசையின்றி எந்தவொரு பொருளையும் நகர்த்த முடியாது. விசையின் அலகை நியூட்டன் (N) என்கிறோம்.



கயிற்றை இழுப்பதினால் (Pull) வாளி மேலே வருதல்

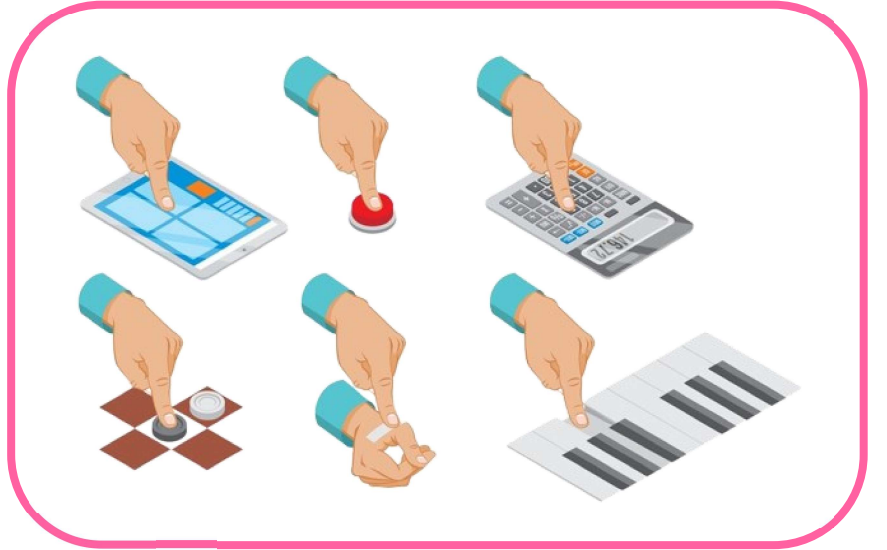


பந்தை அழுத்துவதினால் (Pressure) ஏற்படும் உருவ மாற்றம்



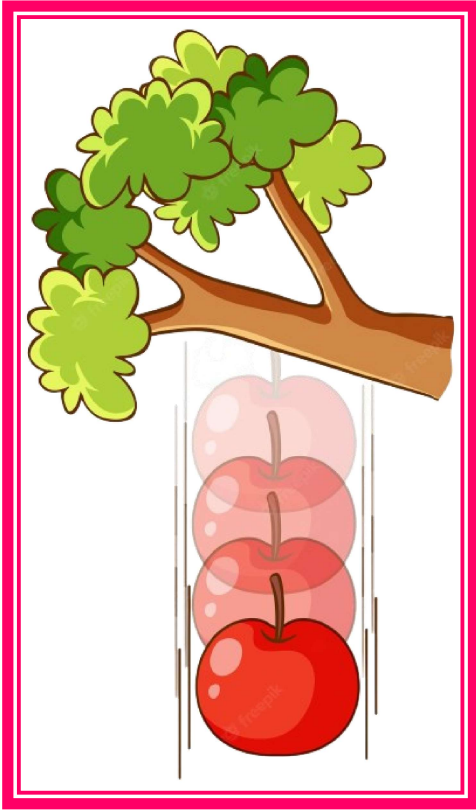
சக்கர நாற்காலியைத்
தள்ளுதல்
(Push)

பொத்தானை
அழுத்துதல்
(Pressure)



மகிழுந்தைத்
தள்ளுதல்
(Push)

மரத்திலிருந்து பழம் கீழே விழுவது, உயரமான இடத்திலிருந்து நீர் தாழ்வான இடத்திற்குப் பாய்வது நிலத்தின் ஈர்ப்பு விசையாகும். ஈர்ப்பு விசை என்பது நிலம் தன்னை நோக்கி, ஒரு பொருளை இழுக்கும் அல்லது ஈர்க்கும் விசை ஆகும். இத்தகைய விசையே புவிஈர்ப்பு விசை என்று அழைக்கப்படுகிறது.



மரத்திலிருந்து பழம்
கீழே விழுவது
Geostatic force



உயரமான இடத்திலிருந்து நீர்
தாழ்வான இடத்திற்குப்
பாய்வது
Geostatic force