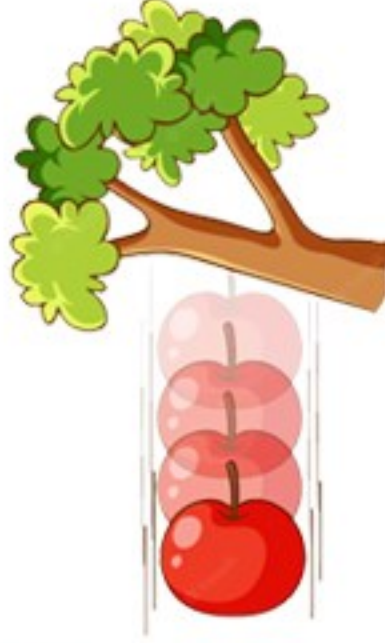


# வீசை



உலகத்தமிழ் கல்விக்கழகம்

[www.worldtamilacademy.com](http://www.worldtamilacademy.com)

# 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



தள்ளுதல்

(Push)

இழுத்தல்

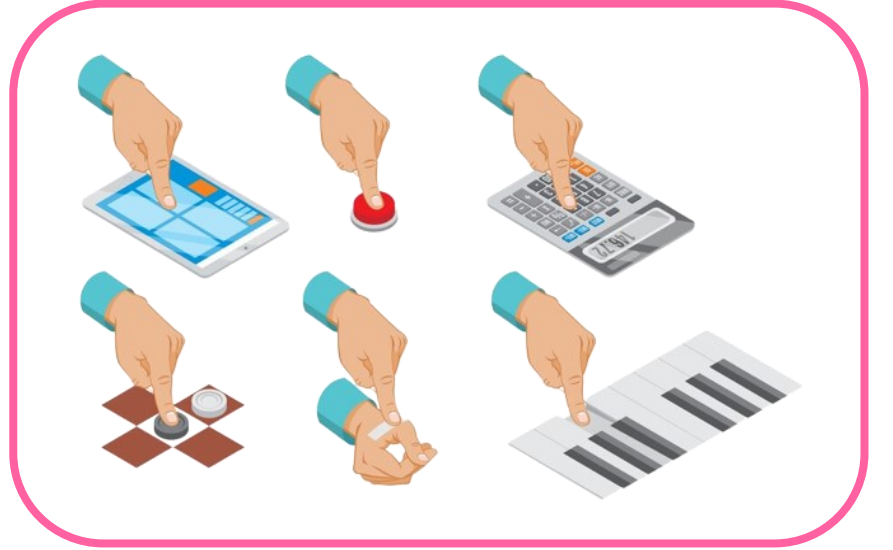
(Pull)

சக்கர நாற்காலியைத் தள்ளுதல், பொத்தானை அழுத்துதல், மகிழுந்தைத் தள்ளுதல் போன்ற செயல்கள் தள்ளுதல் என்னும் விசையால் நிகழ்கின்றன. இவ்வாறு ஒரு பொருள் நகரும் திசையிலேயே விசை செயல்படுவது “தள்ளுதல்” எனப்படும்.



சக்கர நாற்காலியைத்  
தள்ளுதல்  
(Push)

பொத்தானை  
அழுத்துதல்  
(Pressure)



மகிழுந்தைத்  
தள்ளுதல்  
(Push)

சன்னலைத் திறத்தல், பெட்டியை இழுத்தல்,  
கயிறை இழுத்தல் போன்ற செயல்கள் இழுத்தல்  
என்னும் விசையால் நிகழ்கின்றன. இவ்வாறு ஒரு  
பொருள் நகரும் திசைக்கு எதிர்த்திசையில்  
செயல்பட்டால் அது “இழுத்தல்” எனப்படும்.



சன்னலைத்  
திறத்தல்  
(Open)

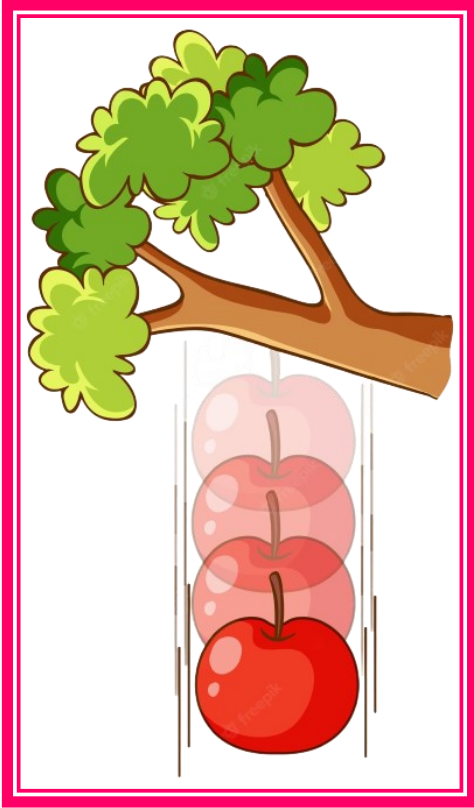


பெட்டியை இழுத்தல்  
(Pull)



கயிறை  
இழுத்தல்  
(Pull)

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

விசையானது பொருளின் திசை, வேகம்  
மற்றும் உருவத்தை மாற்றியமைக்கிறது.  
மிதிவண்டியை இயக்குதல், கதவைத் திறத்தல்,  
வண்டியை ஓட்டுதல் போன்ற அன்றாட வாழ்வின்  
ஒவ்வொரு நிகழ்வுகளிலும் விசை செயல்படுகிறது.



மிதிவண்டியை  
இயக்குதல்  
(Pedal)



கதவைத் திறத்தல்  
(Open)



வண்டியை  
ஓட்டுதல்  
(Driving)



# வீசை



உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

[www.worldtamilacademy.com](http://www.worldtamilacademy.com)