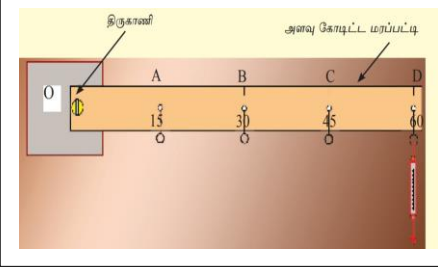


# விஞ்ஞானம்

தரம் - 10

## விசைத்திருப்பம்

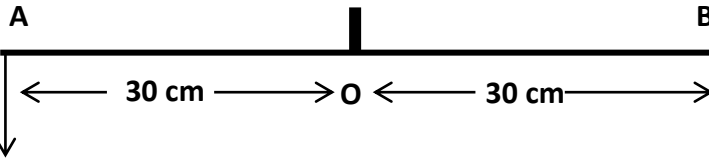
- (01) விசைத்திருப்பம் என்றால் என்ன?  
(02) விசைத்திருப்பத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள் எவை?  
(03) தரப்பட்டுள்ள செயற்பாட்டை அவதானிக்க.இங்கு சுழற்சிப்புள்ளி O ஆகவுள்ள மரப்பட்டியில் A,B,C,D என்பன O இலிருந்து வெவ்வேறு தூரங்களிலுள்ள புள்ளிகளாகும்.மரப்பட்டியை சுழற்சியடையச் செய்வதற்கு A,B,C,D ஆகிய புள்ளிகளில் தனித்தனியாக நியூட்டன் தராசின் மூலம் விசை பிரயோகிக்கப்பட்டு குறித்துக்கொள்ளப்பட்டது.



பிரயோகப் புள்ளி	பிரயோகித்த விசை
A	p N
B	q N
C	r N
D	s N

1. p N, q N, r N, s N ஆகிய விசைகளை ஏறுவரிசையில் குறிப்பிடுக.
2. இச் செயற்பாட்டின் முடிவை எழுதுக.

- (04) விசைத்திருப்பத்துடன் தொடர்பான சந்தர்ப்பங்கள் ஐந்து தருக.  
(05) 60 cm நீளமான AB எனும் கோலோன்று அதன் நடுப்புள்ளியில் தொங்கவிடப்பட்டு சமனிலைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



1. புள்ளி A இல் 5N நிறை தொங்கவிடப்படும் எனின் விசைத்திருப்பம் யாது?
2. கோலை மீண்டும் சமனிலையடையச் செய்வதற்கு சுழற்சிப்புள்ளியிலிருந்து B இன் பக்கமாக 20 cm தூரத்தில் தொங்கவிடவேண்டிய நிறையைக் காண்க.