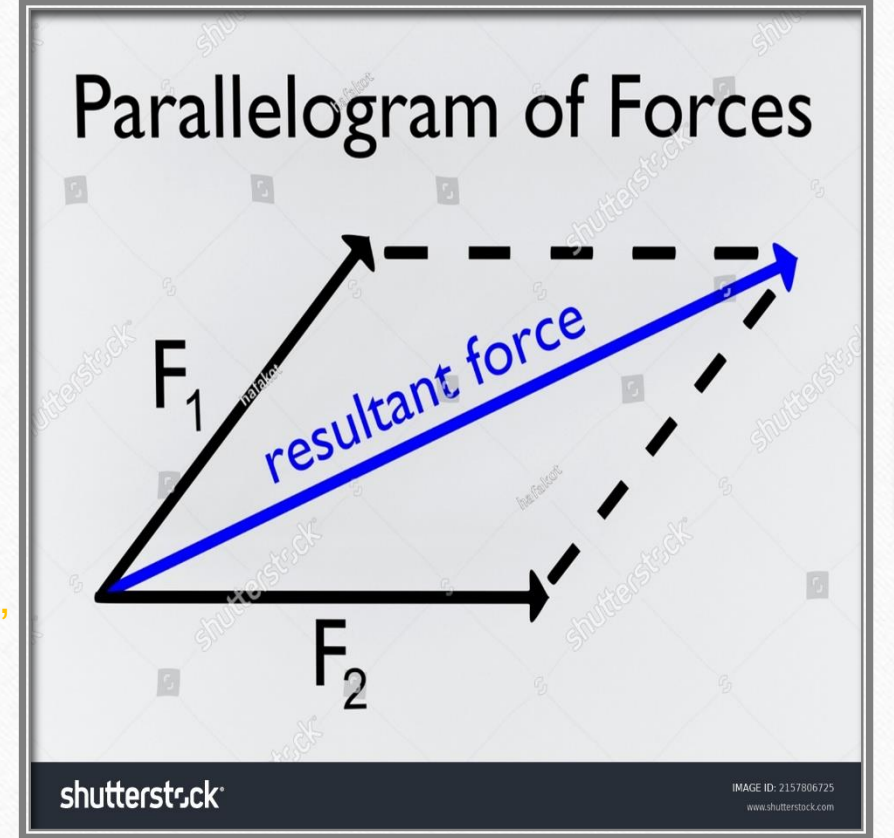


விசை இணைகர விதியை
வாய்ப்புபார்த்தலும் , அதனை
பயன்படுத்தி தரப்பட்ட பொருளின்
திணிவு துணிதலும்

விசை இணைகர விதி

ஒரு புள்ளியில் செயல்படும் இரு விசைகளை அளவிலும் திசையிலும் ஒரு இணைகரத்தின் அடுத்தடுத்த பக்கங்களாகக் குறிக்க முடிந்தால், அவ்விசைகளின் விளைவு (Resultant) விசையானது, விசைகள் செயல்படும் புள்ளியிலிருந்து வரையப்படும் மூலைவிட்டத்தால் அளவிலும் திசையிலும் குறிக்கப்படும், என்பதேயாகும்.

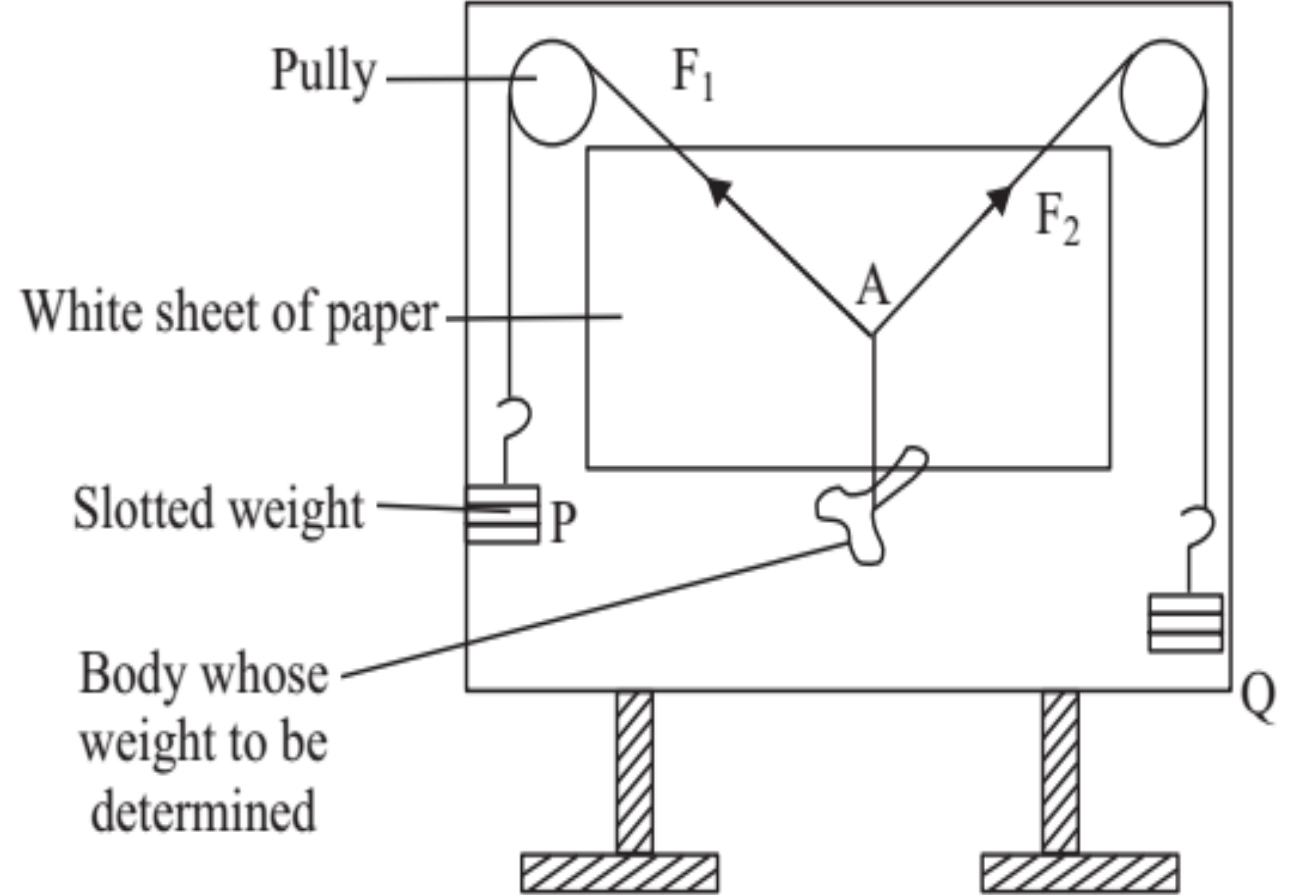


➤ தேவையான பொருட்கள் ,உபகரணங்கள்

-
- ❖ விசை இணைகர உபகரணம்
 - ❖ மூன்று நிறைகள்(W1,W2,W3)
 - ❖ அரைமீட்டர் கோல்
 - ❖ வெண்ணிற கடதாசி (A4)
 - ❖ வரைதல் ஊசிகள் 4
 - ❖ தளவாடி கீலம்

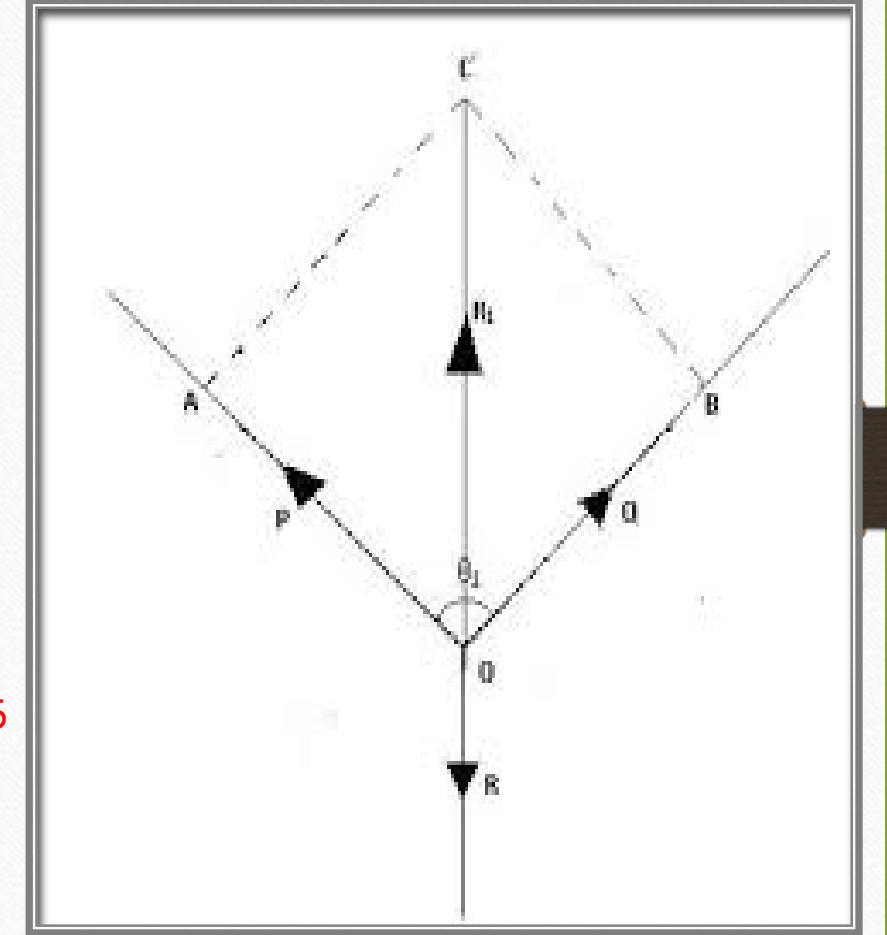
➤ செய்முறை

- ✓ திணிவுகளை இட்டு சமநிலை அடைய விட்டு தளவாடி கீலத்தை இழைக்கும் கடதாசிக்கும் இடையில் வைபடத்தில் காட்டியவாறு வெள்ளை கடதாசியை வரைதல் ஊசிகள் மூலம் விசை இணைகர உபகரணத்தில் நிலை நிறுத்தல்
- ✓ பின்னர் இழையானது அதன் விம்பத்தை மறைக்கும் கணத்தில் பென்சிலின் உதவியுடன் வரைத்தாளில் இழையின் நிலையை குறித்தல்.



➤ கணித்தல் செய்முறை

- ❑ பொருத்தமான அளவிடை மூலம் W_1 (மற்றும் W_2) பெறுமானங்களை விகிதசமனாகுமாறு நீளங்களை அடையாளமிடல்
- ❑ பின்னர் OA, OB ஐ பக்கங்களாக கொண்ட இணைகரத்தை பூர்த்தி செய்து OC ஐ அளத்தல்
- ❑ பயன்படுத்திய அளவிடைக்கு ஏற்ப OC இன் நீளத்தை பயன்படுத்தி W_3 இன் பெறுமானத்தை கணித்தல்
- ❑ W_3 க்கு பதிலாக தெரிந்த திணிவு ஒன்றை இட்டு பரிசோதனையை மீள் செய்வதன் மூலம் விசை இணைகர விதியை வாய்ப்பு பார்க்கலாம்



➤ குறிப்புகள்

- பரிசோதனை மூலம் அறியப்பட்ட பொருளின் திணிவு, உண்மைதிணிவிலிருந்து வேறுபட்டிருக்க காரணங்கள்
 1. இழையின் திணிவு புறக்கணிக்க முடியாதிருத்தல்
 2. கப்பிகளுக்கிடையில் உராய்வு காணப்படல்
- குறைந்த தடிப்பும் திணிவும் உள்ள இழையை பயன்படுத்துவதன் மூலம் பிரச்சனை (1) ஐ தீர்க்கலாம்
- நடு திணிவு இழுத்து விடப்பட பழைய நிலையை அடையுமெனின் கம்பிகளின் உராய்வு புறக்கணிக்கத்தக்கது
- உராய்வு பெரிதளவில் பரிசோதனையை பாதிக்குமெனின் கம்பிகளுக்கு மசகு எண்ணெய் இடுவதன் மூலம் உராய்வை குறைக்கலாம்

The end