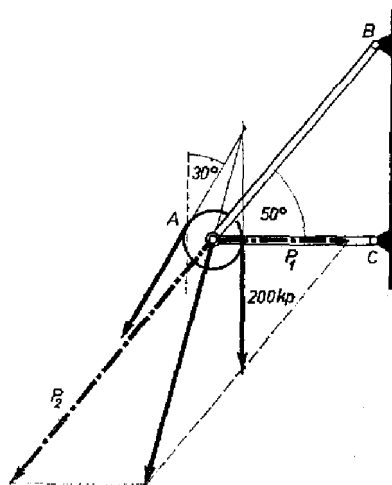


A 200 kp-os teher ellensúlyozására a kötélmásik szárában is 200 kp erő hat, ezt a két erőt először összegezzük, majd az eredőt felbontjuk AB és AC irányba eső komponensekre. Könnyen belátható, hogy a csigára ható két erő eredőjének hatásvonala átmegy a csiga középpontján. Ezek ugyanis egyenlőek, és így az erőparalelogramma egy rombusz, amelynek átlója felezi az oldalak által bezárt szöget, és tudvalevő, hogy az érintőegyenesek által bezárt szög felezője átmegy a kör középpontján. Az eredőt tehát eltolhatjuk úgy, hogy támadáspontja a csiga középpontjába kerüljön. Az ábrán 1 cm 100 kp-nak felel meg, így a megoldás: $P_1 = 210$ kp, $P_2 = 490$ kp.



Forgács Péter (Bp., Kandó K. techn. II. o. t.)