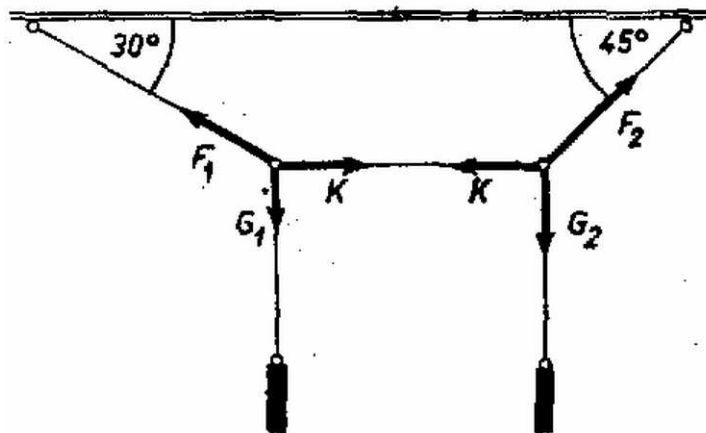


Nevezzük el az egyes kötélágakat feszítő erőket az ábra szerint.



(A függőleges kötelekben G_1 és G_2 erő hat, ismeretlen a K , F_1 , F_2 és G_2 erő.) A két csomópontra ható erők eredője külön-külön nulla, mivel a kötelek és így a csomók is súlytalanok. Ezt matematikailag például úgy fogalmazhatjuk meg, hogy az egyes csomópontra ható erők vízszintes és függőleges összetevői nullák. A következő négy egyenletet kapjuk:

$$F_1 \sin 30^\circ - G_1 = 0,$$

$$F_1 \cos 30^\circ - K = 0,$$

$$F_2 \sin 45^\circ - G_2 = 0,$$

$$F_2 \cos 45^\circ - K = 0. \text{ amelyekből}$$

$$F_1 = 20 \text{ kp}; \quad K = G = 10 \cdot \sqrt{3} \text{ kp} \approx 17,3 \text{ kp}; \quad F_2 = 10 \cdot \sqrt{6} \text{ kp} \approx 24,5 \text{ kp}.$$

Győri József (Bp., József A. Gimn., II. o. t.)