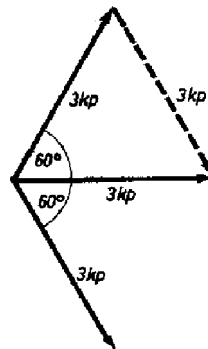


1. ábra

Az 1–4., 2–5., 3–6. párosításban (1. ábra) mindegyik pár eredője 3 kp nagyságú, és rendre a 4., 5., 6. erők irányába mutat. A két szélső erő eredője 3 kp nagyságú (2. ábra), és a középső 3 kp-os erővel egyirányú. A 6 db erő eredője tehát 6 kp nagyságú, és az 5. erővel egyirányú. A gömb tehát az ötödik erő irányában fog elmozdulni, $a = P/m = 6 \text{ kp}/4 \text{ kg} \approx 3/2 \cdot 9,81 \text{ m/sec}^2 \approx 14,7 \text{ m/sec}^2$ gyorsulással.



2. ábra

Megjegyzés: érdekes, hogy ha az erő nagysága a fenti sorrendben 1, 5, 3, 4, 2, 6 (kp), akkor a gömb nem mozdul el. Ekkor ugyanis az 1–4., 2–5., 3–6. párosítás három darab 3 kp nagyságú, páronként 120° szöget bezáró erőt ad, ezek eredője pedig nulla.

Pelikán József (Bp., Fazekas M. g. II. o. t.)