

Egy testre 6 erő hat egyszerre: $F_1 = 1 \text{ N}$, $F_2 = 2 \text{ N}$, $F_3 = 3 \text{ N}$, $F_4 = 4 \text{ N}$, $F_5 = 5 \text{ N}$ és $F_6 = 6 \text{ N}$. Az erők egy síkban vannak, és az egymást követő erők közötti szög 60° (vagyis az erők egymás utáni elfordulása 60° , mindig ugyanabba a forgásirányba).

a) Mekkora a 6 erő vektori összege?

b) Hogyan változtassuk meg az F_2 erő nagyságát és esetleg az irányát is, hogy a test egyensúlyban legyen?