

## GONDOLKODTATÓ BÓNUSZ PÉLDA

**G2.** Egy tömegpontra az  $F1$  [N],  $F2$  [N],  $F3$  [N],  $F4$  [N], egy síkban fekvő erők hatnak. Egyensúly esetén mekkora szöget zárnak be egymással az erők, ha tudjuk, hogy  $F1$  és  $F2$  merőlegesek egymásra?

a) Hány megoldása van a feladatnak?

b) A lehetséges megoldások között mekkora az a legkisebb  $\alpha_{min}$  [°] és legnagyobb  $\alpha_{max}$  [°] szög, amit az  $F1$  és az  $F3$  erő bezár?

A végeredményeket az <http://www.szt.bme.hu/files/bevezetes/> oldalon kell beküldeni, a számítás menetét pedig a Moodle oldalra kell feltölteni (5. hét rész)!

[20+10 pont]