

Az ABC egyenlőoldalú háromszögre, a háromszög síkjában 3 egyenlő erő hat: az első az A csúcsban, \overrightarrow{BC} -vel párhuzamosan, a második a B csúcsban az A csúcs felé irányítva, a harmadik a C csúcsban a BC -re merőlegesen (A felé).

1.⁰ Határozzuk meg (szerkesztéssel is) ezen erők eredőjét! Számítsuk ki ezen erők forgatónyomatékát a háromszög köré írt kör O középpontjára nézve!

2.⁰ Az ABC – súlytalan – háromszöget a BC oldal M felezőpontjánál rögzítjük. Ha az A és B csúcsban (BC -re merőlegesen) ható erőnek, hogy a háromszög egyensúlyban legyen?

Mekkora az M pont reakciója?