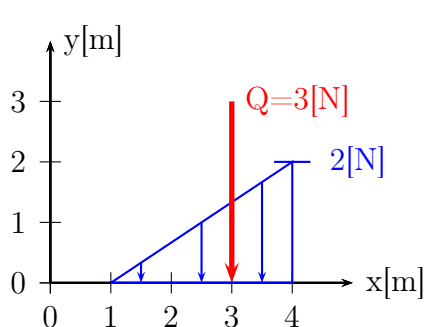
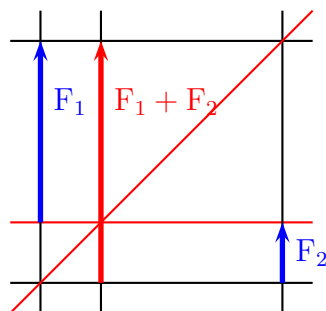


## Statika - Első zárthelyi információk

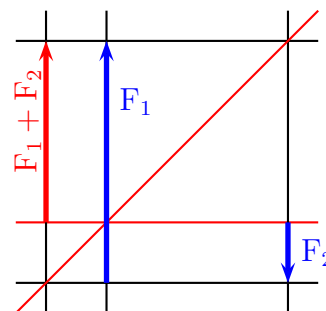
- A rendelkezésre álló idő: 30 perc.
- Az egyik feladat a *súlypontszámítás* témaköréből lesz. A félkörív, félkörlemez, félgömb, stb. speciális geometriák nem triviális súlyponti adatai meg lesznek adva a ZH-ban, ha ilyen feladat szerepelne. Amit tudni kell az a rúd, háromszög, téglalap alakú drót illetve lemez, valamint gúla és téglatest súlypontjának helye.
- A másik feladat a *síkbeli erőrendszerek eredője* témaköréből lesz. Előfordulhat valamilyen egyszerű vonal mentén megoszló erőrendszer eredőjének, valamint két tet-szőleges (akár párhuzamos) síkbeli koncentrált erő eredőjének számítása és/vagy szerkesztése.
  - Vonal mentén megoszló erőrendszerek mindig helyettesíthetők egyetlen erővel, amely a megoszló erőrendszer súlypontján megy át és az erőrendszer teljes intenzitásával (területével) egyenlő mértékű. (Lásd 1. ábra)
  - Két párhuzamos erő eredője szerkeszthető a 2.1 és 2.2 ábrák szerint.
  - Három erő egyensúlyának feltétele: hatásvonalaik egy pontban metszik egymást és folytonos nyílfolyammal záródó vektorháromszöget alkotnak. (Lásd 3. ábra)
- Gyakorló példákat az Elterné: Statika példatár 1. és 2. fejezetében találhattok.



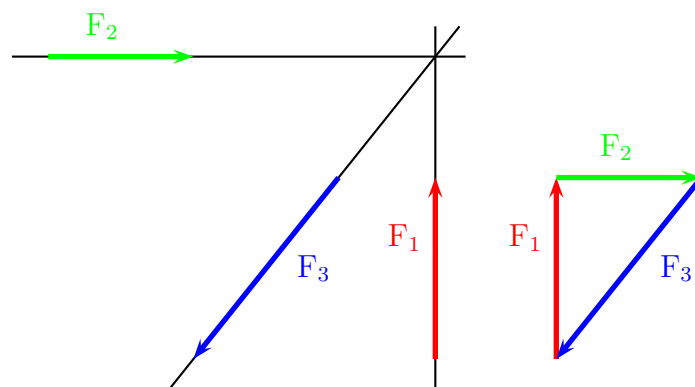
1. ábra



2.1 ábra



2.2 ábra



Eredményes felkészülést kívánok!

Gyebrószki Gergely