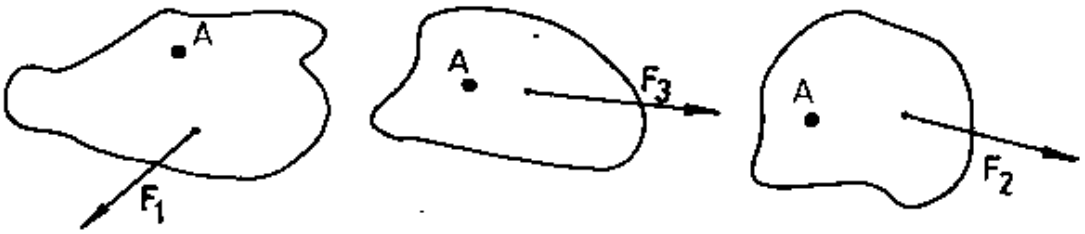
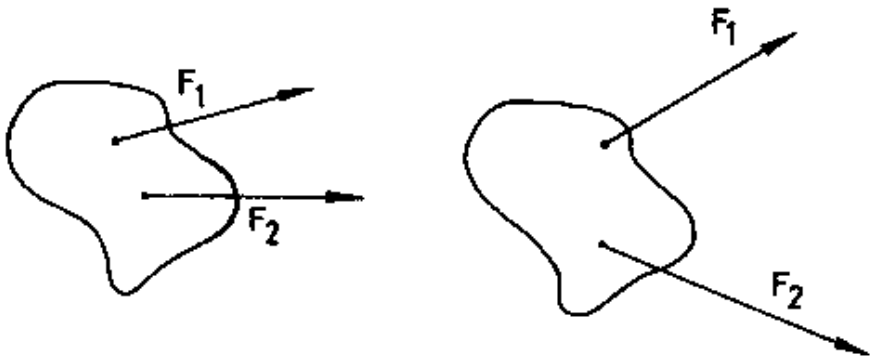
6.5. *a)* Rajzoljuk be a merev testre ható erők „A" tengelyre vonatkoztatott karjait!

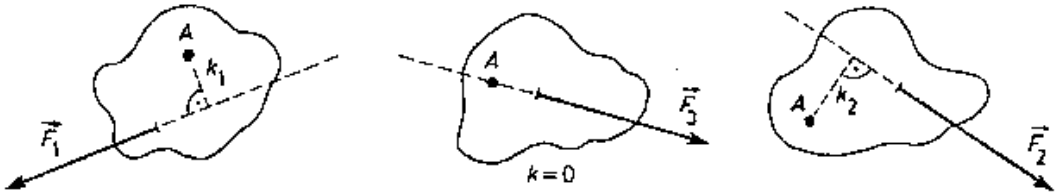


b) Határozzuk meg szerkesztéssel azt a harmadik erőt, mely egyensúlyban tartja a szabad merev testet!



Megoldás:

6.5. a)



Az erőkar az erő hatásvonalának a forgástengelytől való távolsága.

b) Az F_1 és F_2 erőket eltoljuk a hatásvonaluk közös pontjába, és összegezzük őket. Az $F_1 + F_2$ ellentettje az F_3, a keresett egyensúlyozó erő.

Az egyensúlyt az F_3 a haladó mozgás szempontjából biztosítja.

