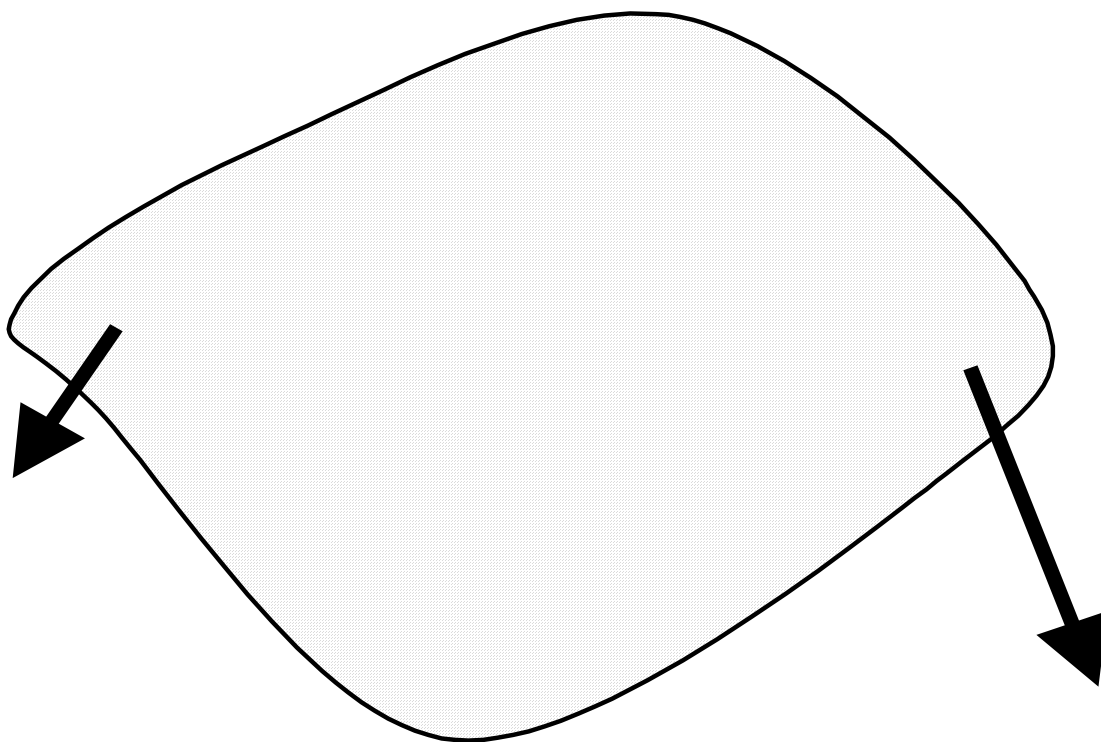


物理プリント 剛体の釣り合い(作図) ()組 ()番 氏名 ()

次の物体に働く力が釣り合うようにもう一個所に力を加えたとしたらどこにどのような力が必要か。



解説 二つの力の作用線の交点を回転軸の中心をとると、これらの力のモーメントはゼロになる。したがって、釣り合わせるために加える力はこの回転軸を通る作用線上にならなくてはならない。また、力の釣り合いを考えると、二つの力の合力と釣り合う向きが反対で大きさが同じ力が必要になる。したがって、その力の作用点(力を加えるところ)は、「直線 n 」上の任意の一点に 力 F を加えればよい。

