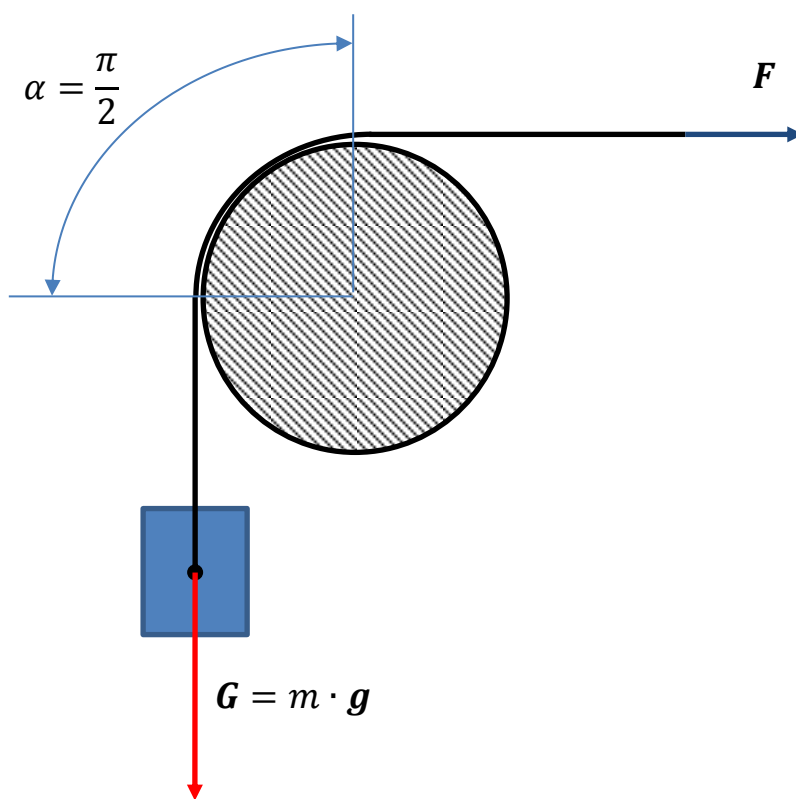


Mechanika statyka – tarcie cięgien

Przez nieruchomy bloczek przerzucone jest cięgno. Masę cięgna można zaniedbać. Na jednym z końców cięgna zawieszony jest ciężarek o masie m . Pomiędzy cięgno a bloczkiem występuje tarcie posuwiste o współczynniku μ . Cięgno opasa bloczek na odcinku jednej czwartej jego obwodu. Przekrojem poprzecznym bloczka jest koło. W przykładzie wyznaczona zostanie siła jaką należy przyłożyć do drugiego końca cięgna aby układ pozostał w równowadze.



$$F = G \cdot e^{\mu \cdot \alpha}$$

$$F = m \cdot g \cdot e^{\mu \cdot \alpha}$$