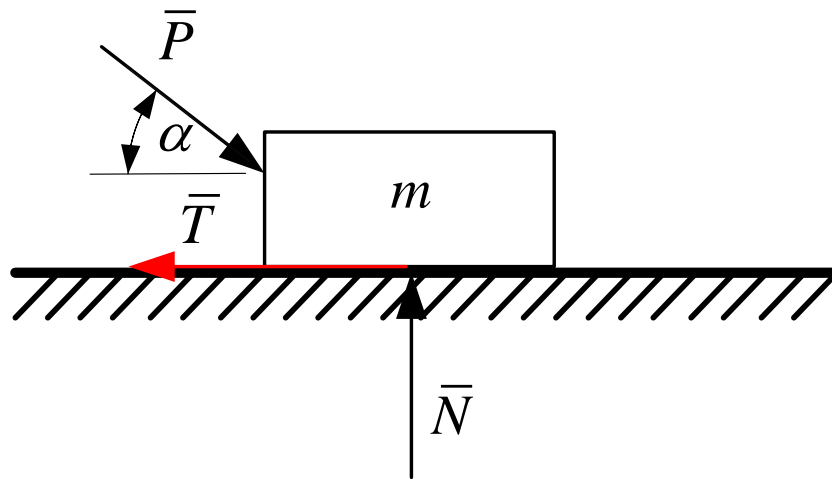


Mechanika - statyka

Układy płaskie z tarciem

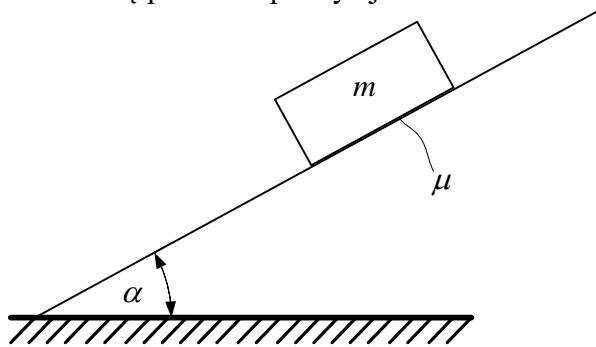
dr inż. Sebastian Pakuła

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Katedra Mechaniki i Wibroakustyki



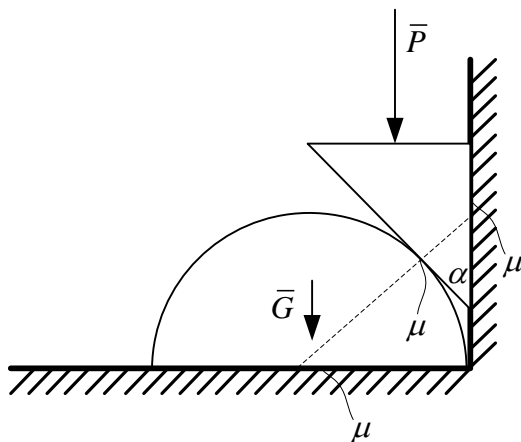
mail: spakula@agh.edu.pl

1. Na chropowatej równi jest położony blok o masie m . Oblicz dla jakiego kąta klocek zacznie zsuwać się po równi pochyłej?



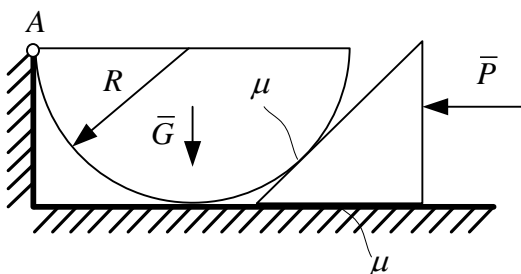
Dane:
 m, μ

2. Wyznacz minimalną wartość siły P aby poruszyć półkulę



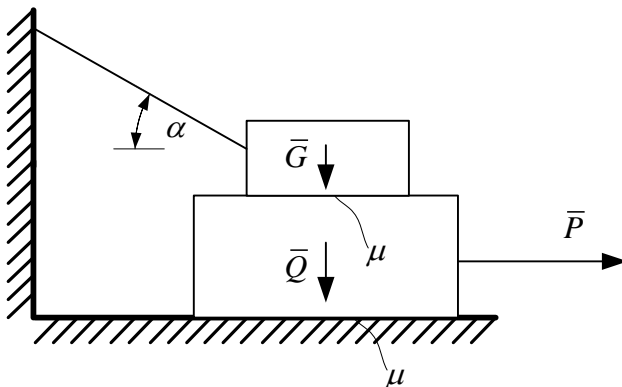
Dane:
 μ, α, G

3. Wyznacz minimalną wartość siły P , aby unieść półkulę.



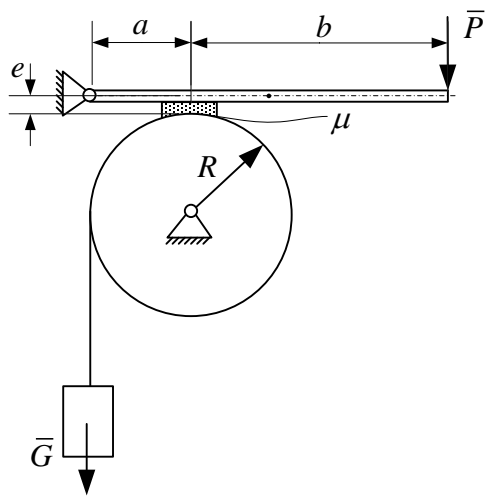
Dane:
 μ, α, G, R

4. Wyznacz minimalną siłę P do wysunięcia ciężaru Q .



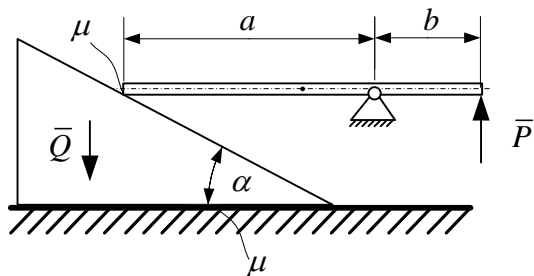
Dane:
 μ, α, G, Q

5. Wyznacz minimalną siłę P przyłożoną do końca dźwigni, aby zahamować ciężar G zawieszony na bębnie o promieniu R .



Dane:
 μ, G, R, a, b, e

6. Wyznacz minimalną siłę P , która poruszy klin o ciężarze Q .



Dane:
 μ, α, Q, a, b, e