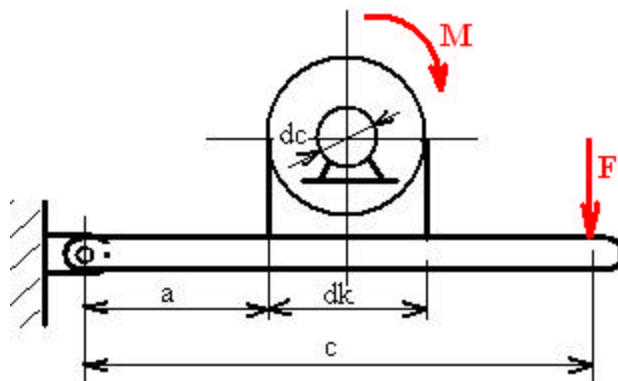


N := newton

Trení5.mcd

Pásová brzda slouží k ubrždění rotujícího bubnu o průměru d_k , který je poháněn hnacím momentem M . Určete sílu F potřebnou k ubrždění hnacího momentu M . Součinitel tření mezi pásem a bubnem je f , součinitel čepového tření v ložisku bubnu je f_c , průměr čepu bubnu je d_c , úhel opásání brzděného bubnu je p . Tření v kloubu páky zanedbáme. Buben se pohybuje ve směru působícího momentu M .

Dáno: $a := 50\text{-mm}$ $d_k := 0.1\text{-m}$ $c := 300\text{-mm}$
 $f := 0.1$ $f_c := 0.05$ $d_c := 15\text{-mm}$ $M := 500\text{-N}\cdot\text{m}$



Výsledky: $F = 18820\text{-N}$