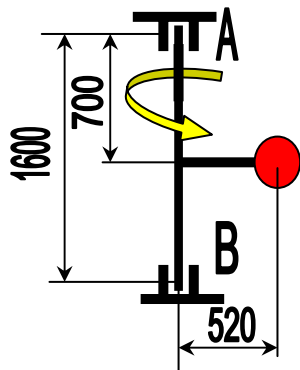


Svislý hřídel je uložen v ložiskách A, B. Ve vzdálenosti r od hřídele je upevněn pevným ramenem kulička o hmotnosti $m=4\text{ kg}$. Hřídel s kuličkou se otáčí konstantními otáčkami $n=60\text{ min}^{-1}$. Určete **velikosti** složek reakcí (A_x, A_y, B_y) v ložiscích v poloze dané obrázkem. Rozměry na obrázku jsou v milimetrech. Vlastní hmotnost ramene a hřídele (kromě kuličky) je zanedbatelná. Reakce jsou vyvolány tíhou a setrvačnými vlastnostmi kuličky (odstředivou silou). (svislou složku reakcí přenáší jen ložisko B)..



Výsledky: $A_x=58,94\text{ N}$; $B_x=23,18\text{ N}$; $B_y=39,23\text{ N}$