Rovnoměrně zrychlený otáčivý pohyb

6. Parní turbína má 60 otáček za sekundu a průměr kola 1,5 m. Po zastavení přívodu páry se zastavuje se zpožděním (tečné) 0,12 $m.s^{-2}$. Jaká je její obvodová a úhlová rychlost? Za jak dlouho se turbína zastaví?

7. Kolo se roztáčí z klidu rovnoměrně zrychleně. K dosažení otáček 240 min^{-1} se otočí kolem své osy 84krát. Jaké je úhlové zrychlení kola a za jaký čas se kolo roztočí na požadované otáčky?

8. Setrvačník o průměru 4,2 m se rozbíhá z počátečních otáček 54 min^{-1} se stálým úhlovým zrychlením 0,6 s^{-2}, až dosáhne konečných otáček 93 min^{-1}. Kolikrát se setrvačník otočí během zrychlené rotace a za jak dlouho?