Sebuah roda berjejari 30 cm berpuptar 30 rpm. jika energi kinetik rotasi roda tersebut 0,887364 J. tentukan massa roda tersebut

SOLUSI :

EK rotasi = $\frac{1}{2}I^{2}.w$

 $0,887364= \frac{1}{2}m.(3x10^{-2})^{2}\frac{30}{60}.2π$

 $0,887364= \frac{1}{2}m.9x10^{-4}.π$

 $m=\frac{2.0,887364}{9x10^{-4}}$

 $m=1971,92 kg$