В гору (угол α = 5о) поднимается тележка весом *G* = 20 кг со скоростью *v* = 3 км/час. Диаметр колеса тележки *d* = 200 мм. Тележка приводится в движение эл. двигателем, соединенным на прямую с колесом.

Определить скорость вращения эл. двигателя (колеса) и его мощность.

*v*

*d*

α

*G*