К саням m=350 кг под углом a=30 градусов к горизонту приложена сила F=500 Н. Определить коэффициент трения полозьев саней о лед, если сани движутся с ускорением 0,8 м/с2.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Колесо массой 2 кг и диаметром 1 метр представляет собой тонкий обруч со спицами массой которых можно пренебречь, вращающийся вокруг оси OZ. Какую силу F нужно приложить к обручу, чтобы угловое ускорение колеса было равно E=3рад/с2

Сплошной шар катится по горизонтальной плоскости со скоростью v=5м/с. Определить его кинетическую энергию, если его масса 2 кг

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Уклон участка шоссе равен 0,05. Спускаясь под уклон при выключенном двигателе, автомобиль двигается равномерно со скоростью 60 км/ч. Какова должна быть мощность двигателя автомобиля, чтобы он мог подниматься на такой же подъём с той же скоростью? Масса автомобиля 1.5 т