Велосипедист имеет массу 50 кг, а велосипед – 10 кг, причём каждое колесо имеет форму диска массой 2 кг и радиусом 40 см. Скорость велосипеда 36 км/ч. Найти: кинетическую энергию обоих колёс; общую кинетическую энергию велосипедиста и велосипеда; среднюю мощность, которую развивает велосипедист, разгоняясь до этой скорости в течение 5 секунд.