По МЕХАНИКЕ :

1. Колесо вращается с постоянным угловым ускорением ε = − 2 с-2. Определите число *N* оборотов, которое сделает колесо при изменении частоты вращения от *n*1 = 240 мин-1 до *n*2 = 90 мин-1, а также интервал времени Δ*t*, в течение которого это произойдет.
2. Шар, летящий со скоростью *V*, ударяется о покоящийся шар, масса которого в 3 раза больше массы налетающего шара. Найти скорости шаров после удара, если в момент столкновения угол между линией, соединяющей центры шаров, и скоростью налетающего шара до удара равен 600. Удар абсолютно упругий. Трения нет.

Ответ: *V1 = V*(13)1/2/4*; V2 = V/*4