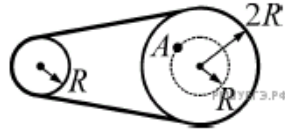


1. Два вращающихся вала соединены замкнутым ремнем, который не проскальзывает относительно валов. Радиус первого вала равен  $R$ , радиус второго вала равен  $2R$ . Угловая скорость вращения первого вала равна  $\omega$ . Угловая скорость вращения точки  $A$  второго вала равна.



- 1)  $\frac{\omega}{4}$
- 2)  $\frac{\omega}{2}$
- 3)  $\omega$
- 4)  $2\omega$

2. Два вращающихся вала соединены замкнутым ремнем, который не проскальзывает относительно валов. Радиус первого вала равен  $R$ , радиус второго вала равен  $2R$ . Угловая скорость вращения первого вала равна  $\omega$ . Модуль скорости точки  $A$  второго вала равен



- 1)  $2\omega R$
- 2)  $\omega R$
- 3)  $\frac{\omega R}{2}$
- 4)  $\frac{\omega R}{4}$