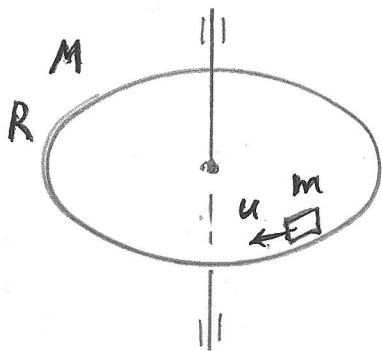


N 30



Танк массы m находится
движется по краю крупногабаритной
поворотной платформы массы M
радиуса R , которая может
вращаться относительно
неподвижной вертикальной оси.
В начальный момент времени
платформа и танк покоились.

30.1 Найти абсолютно угловую скорость вращения
платформы, если относительная скорость
танка равна u

30.2 Найти абсолютно скорость танка, если
его относительная скорость равна u .

Указание: Танк считать материальной точкой.