

Домашнее задание от 7 апреля

1. Определить скорость и ускорение точек поверхности Земли, находящихся на широте 30° , считая радиус Земли равным 6400 км.
В прямоугольном треугольнике с углом 30° катет, лежащий напротив этого угла, равен половине гипотенузы.
2. Рыбак переправляется через реку шириной 100 м. Скорость лодки относительно воды вдвое меньше скорости течения. На какое минимальное расстояние относительно берега может снести лодку? Какое расстояние относительно воды при этом пройдет лодка?
3. Под каким углом к горизонту необходимо бросить камень, чтобы модуль изменения импульса за все время полета был равен модулю начального импульса?