|  |  |
| --- | --- |
| ***Самостоятельная работа по теме***  ***«Законы движения тел»***  ***Вариант I***   1. Найти перемещение и путь конца минутной стрелки за 2,5 часа. Длина стрелки 12 см, длина окружности циферблата 75,5 см. 2. За 20 мин улитка проползла 6 см. Клещ ползёт в три раза медленнее. Сколько метров он проползёт за 30 с? 3. Змея длиной 1,2 м проползла сквозь трубу за 3,5 с. Какова длина трубы, если мимо воткнутой в землю палки эта змея, двигаясь с прежней скоростью, проползла за 0,6 с? 4. Два рыцаря на турнире (чёрный и белый) скачут навстречу друг другу по ристалищу длиной 350 м. Чёрный рыцарь не спешит и двигается со скоростью 54 км/ч. С какой скоростью должен скакать белый рыцарь, чтобы столкнуться с чёрным ровно через 10 с? Сколько метров проскачет каждый из рыцарей? 5. Первые 50﻿мин корабль шёл со скоростью 20 м/с. За сколько он должен пройти оставшиеся 100 км, чтобы средняя скорость оказалась равна 57,6 км/ч? | ***Самостоятельная работа по теме***  ***«Законы движения тел»***  ***Вариант II***   1. Найти перемещение и путь конца часовой стрелки за 18 часов. Длина стрелки 10 см, длина окружности циферблата 62,8 см. 2. Птица пролетает 40 км за 80 мин. А за сколько часов вертолёт, летящий в полтора раза быстрее этой птицы, пролетит 90 км? 3. Кит длиной 45 м плывёт под дрейфующим кораблём за 75 с. Чему равна длина корпуса корабля, если скорость кита 2 м/с? 4. Индейцы преследуют ковбоя. Известно, что индейский воин в погоне проходит за день (12 часов) 108 км, а ковбой скачет со скоростью 2,5 м/с. Чему было равно начальное расстояние между ними, если погоня длилась 30 часов? Какое расстояние проехал за это время каждый? 5. Первые 7 км заяц бежал со скоростью 0,3 км/мин. Какое расстояние он должен пробежать за оставшийся час, чтобы средняя скорость оказалась равна 3 м/с? |