

Домашнее задание от 5 мая

1. Определите начальную скорость и ускорение автомобиля, если, двигаясь равноускоренно, за первые  $t_1 = 3$  с он прошел путь  $L_1 = 18$  м, а за первые  $t_2 = 5$  с прошел  $L_2 = 40$  м.
2. Однородная балка массы  $m$  имеет длину  $L$  и высоту  $h$ . Нижний левый угол балки соединен со стенкой шарниром, а верхний левый угол прикреплен к стенке горизонтальным тросом. Балка горизонтальна. Определите силу натяжения троса и силу давления балки на ось шарнира.

