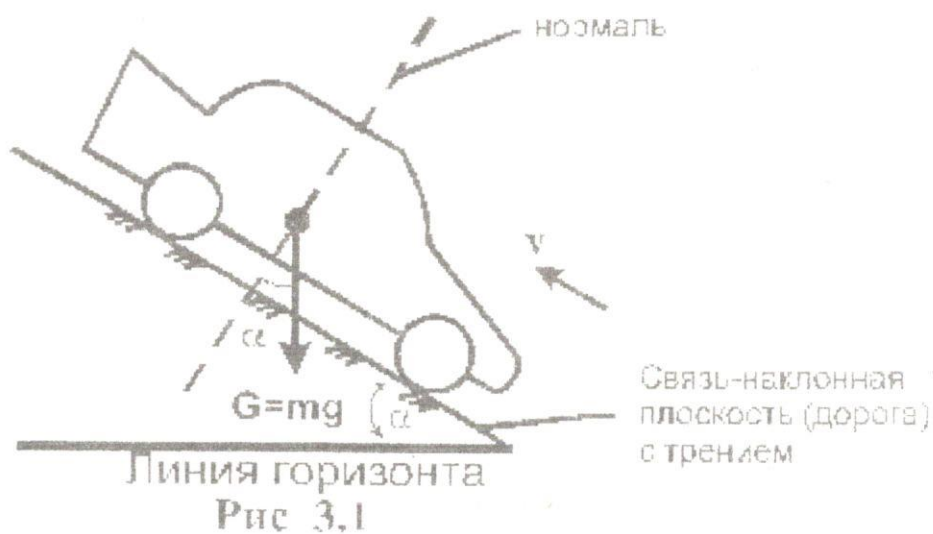


4

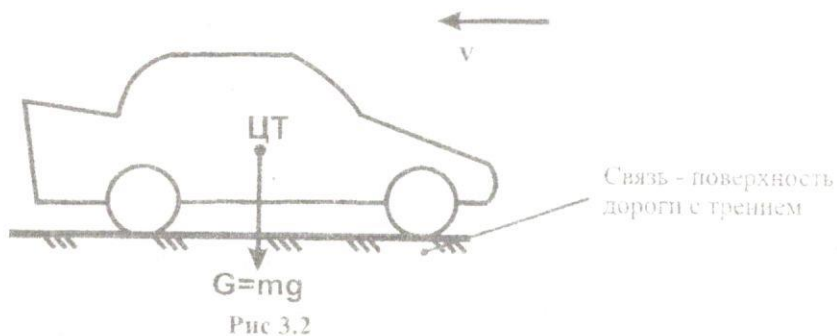
ЗАДАЧА 4.1.



Автомобиль движется по уклону, угол которого $\alpha = \dots$ град со скоростью $v = \dots$ км/час. Водитель начинает экстренно тормозить, отключив двигатель. Определить время движения t автомобиля до полной остановки и его тормозной путь S , если суммарный коэффициент трения заторможенных колес о дорогу $f = 0,25$

ЗАДАЧА 4.2.

Трогаясь с места автомобиль движется по горизонтальному пути и через время $t = \dots$ секунд развивает скорость $v = \dots$ км/час. Масса автомобиля $m = \dots$ кг. Сила трения (сила сопротивления движению) равна $R_f = 0,4G$ от массы автомобиля F



ЗАДАЧА 4.3.

Тело (деталь) массой $m = \dots$ кг скользит равномерно и прямолинейно по негладкой (реальной шероховатой) наклонной плоскости под действием собственного веса (силы тяжести) угол наклона плоскости к горизонту $\alpha = \dots$ град. Материал лотка (склиза) сталь $f=0,15$ – коэффициент трения – скольжения сталь по стали. Определить ускорение и движущую силу тела.