

Танкетка массой m спускается с холма высотой h в течение времени t со скоростью v . Сила тяги двигателя $F_{\text{тяги}}$. Найти коэффициент сопротивления μ движению, считая его равномерным и прямолинейным.

Тело скользит равномерно вниз по наклонной плоскости с углом α при основании плоскости. Определить коэффициент трения μ между телом и наклонной плоскостью.

Определить угол при основании наклонной плоскости, если тело массой m под действием силы F движется равномерно к ее вершине, а предоставленное самому себе оно скользит равномерно вниз.

На тело, движущееся равномерно по наклонной плоскости к ее вершине, действует параллельно основанию наклонной плоскости сила \vec{F} (рис. 9-19). Угол при основании наклонной плоскости α . Найти массу тела m , если коэффициент трения тела о наклонную плоскость равен μ .

Имеются три груза массами m_1 , m_2 и m_3 . Груз массой m_2 лежит на грузе массой m_1 . Грузы m_1 и m_3 связаны нитью, перекинутой через невесомый блок, укрепленный на краю стола (рис. 9-20). Система грузов движется равномерно и прямолинейно. Найти коэффициент трения μ между грузом m_1 и поверхностью стола.