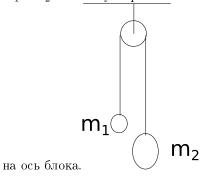
Домашнее задание 11 класс. 20.09 Динамика.

September 21, 2019

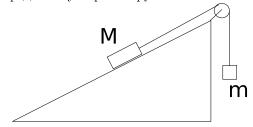
1 Задача.

Через невесомый блок перекинута нить. K концам нити прикреплены грузы m_1 и m_2 . Найти ускорение тел. Силу натяжения нити. И силу действующую



2 Задача.

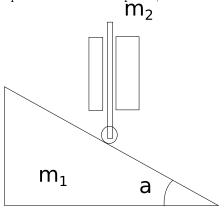
На наклонной плоскости с углом α при основании лежит брусок массой М. Груз массой m присоединён к бруску нитью перекинутой через блок. Определить ускорение груза и натяжение нити. Трением в блоке пренебречь.



3 Задача.

Стержень массой m_2 опирается на клин массой m_1 . Благодаря ограничителям стержень может двигаться только вертикально, а клин горизонтально. Найти

ускорение обоих тел и реакцию клина. Трением пренебречь. \mathbf{m}_2



4 Задача.

Недеформированная пружина с жёсткостью κ имеет длинну ι_0 при вращении системы с угловой скоростью ω груз массой m растягивает пружину. Найти длинну пружины при вращении.

