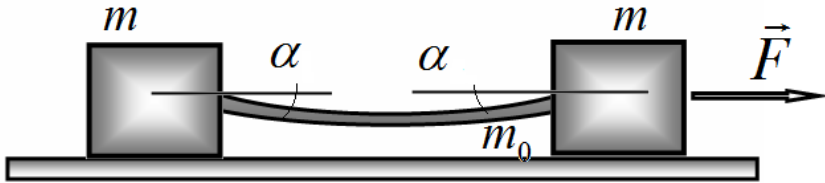


веревочкой

Условие

Задача 11-1 Почти ЦТ: два бруска и веревочка!

На горизонтальной поверхности покоятся два одинаковых бруска, масса каждого равна m . Коэффициент трения брусков о поверхность равен μ . Бруски связаны «веревочкой», масса которой равна m_0 (и сравнима с массой брусков). Бруски находятся в состоянии покоя на максимально возможном расстоянии друг от друга.



1. Под каким углом α к горизонту направлена веревка в месте крепления ее к брускам?
2. Чему равна сила натяжения веревки в точке крепления?
3. К одному из брусков прикладывают постоянную горизонтально направленную силу F . Какую силу минимальную F_1 следует приложить, чтобы сдвинуть один брусок? Какую силу F_2 следует приложить, чтобы сдвинуть два бруска?