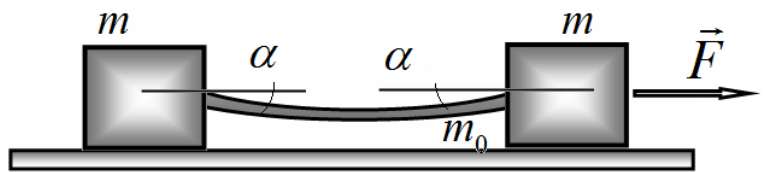


## 11 класс

### 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  $\mu$ . 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  $\alpha$  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?