**Задача 3**

Через неподвижный невесомый блок, укрепленный на вершине наклонной плоскости, перекинута невесомая нерастяжимая нить, к концам которой прикреплены грузы одинаковой массы *m*. Коэффициент трения груза о плоскость *μ*. Плоскость составляет с горизонтом угол *α*. Пренебрегая трением в блоке, определить направление и числовое значение силы давления блока на ось. (*g*≈10 м/с2)

*α*

*m*

*m*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *m* (кг) | *α* (град) | *μ* |
| 5 | 1 | 30 | 0,1 |