

Два одинаковых клина массой $M = 0,3$ кг каждый обладают плавными переходами со своих наклонных поверхностей на горизонтальную гладкую плоскость. Оба клина первоначально покоятся и расположены так, как показано на рисунке. С левого клина с некоторой высоты H соскальзывает без начальной скорости маленький брусок массой $m = 0,1$ кг, после чего он поднимается на правый клин, достигая максимальной высоты $h = 27$ см. С какой высоты H соскальзывает брусок? Трением бруска о клинья можно пренебречь. Обоснуйте применимость законов, использованных для решения задачи.

