

Два одинаковых клина массой $M = 0,4$ 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 высоты $H = 50$ см соскальзывает без начальной скорости маленький брусок массой $m = 0,1$ кг. На какую максимальную высоту h поднимется брусок по правому клину? Трением бруска о клинья можно пренебречь. Обоснуйте применимость законов, использованных для решения задачи.

