

Вариант № 41181

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.

