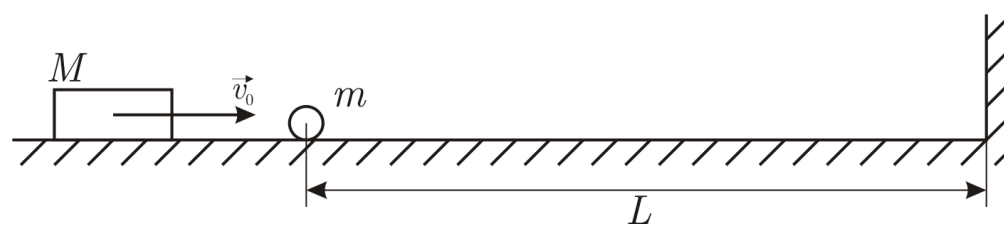




По гладкой горизонтальной плоскости со скоростью v_0 движется брусок массы M по направлению к стенке. На расстоянии L от стенки покоится маленький шарик массы m . Происходит столкновение.



A1 Определите минимальное расстояние, на которое брусок приблизится к стенке, и сколько при этом произойдет соударений шарика с бруском.

Все удары можете считать абсолютно упругими и $M \gg m$.

A2 Найдите адиабатический инвариант, описывающий движения шарика (после первого соударения с бруском).

Т

Механика

Адиабатический инвариант

2013

Сборы ХУ

У