Камень массой $m = 2$ кг падает под углом $\alpha = 30°$ к вертикали в ящик с песком общей массой $M = 10$ кг, который покоится на гладком горизонтальном столе (см. рисунок). Определите скорость камня перед попаданием в ящик, если после застревания камня в песке ящик начал скользить со скоростью 1,2 м/с. *Ответ запишите в метрах за секунду.*

