

## Домашнее задание

1. Мяч подняли с земли, отнесли на верхний этаж многоэтажного дома, после чего сбросили на землю и дождались, пока он не окажется в покое на земле. Чему равна разница потенциальной энергии мяча в начале и в конце этих действий?
2. Чему равна потенциальная энергия мяча, массой 1 кг, находящегося на высоте в 1 метр над землей?

3.

A chunky tree frog jumps from a tree in an attempt to catch a small, speedy fly. Both are in mid-air and have the same kinetic energy. Which of the following statements is true?

- a. The fly has a greater speed than the tree frog.
- b. The tree frog has a greater speed than the fly.
- c. The fly and the tree frog have the same speed.
- d. The kinetic energy cannot give information about their speeds.
- e. The direction of the fly and the tree frog must be taken into account to compare their speeds.