

Шарик колеблется на пружине, подвешенной вертикально к потолку, при этом максимальное расстояние от потолка до центра груза равно  $H$ , минимальное  $h$ . В точке, удаленной от потолка на расстояние  $h$ :

- 1) кинетическая энергия шарика максимальна
- 2) потенциальная энергия пружины минимальна
- 3) потенциальная энергия взаимодействия шарика с землей максимальна
- 4) потенциальная энергия взаимодействия шарика с землей минимальна