

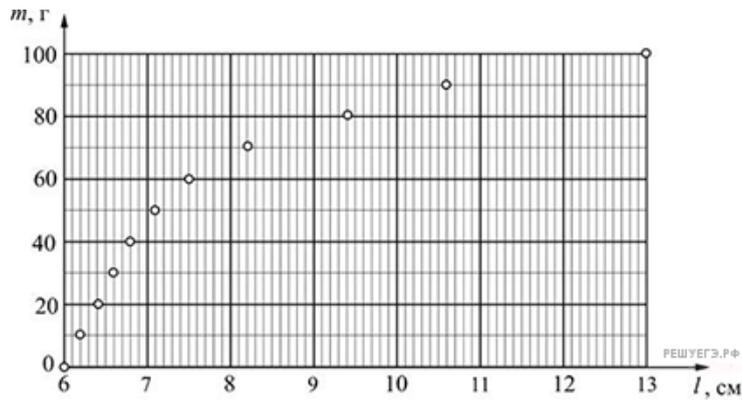
Для изучения силы упругости ученик использовал пружину, линейку, штатив и набор одинаковых грузов массой  $m = 10$  г каждый. Подвесив пружину к штативу за один из концов и прикрепляя к свободному концу пружины грузы, он измерял длину  $l$  пружины. В результате этого эксперимента им был построен график зависимости массы прикрепленных грузов от длины пружины.



Какое(-ие) из утверждений соответствует(-ют) результатам этого опыта?

А. Прямая пропорциональность между удлинением пружины и приложенной к ней силой, описываемая законом Гука, справедлива только при малых деформациях пружины.

Б. Для деформаций, подчиняющихся закону Гука, коэффициент жесткости пружины приблизительно равен 50 Н/м.



- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б