

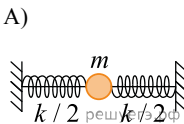
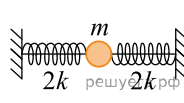
1. Шарик, надетый на гладкую горизонтальную спицу, прикреплен к концам двух невесомых пружин. Другие концы пружин прикреплены к неподвижным вертикальным стенкам так, что шарик может двигаться без трения вдоль горизонтальной спицы. В положении равновесия пружины не деформированы. В первом случае масса шарика m , жесткость каждой пружины k ; во втором случае масса шарика $2m$, жесткость каждой пружины $\frac{k}{2}$. Установите соответствие между рисунками, изображающими колебательную систему, и формулами для циклической частоты ее колебаний.

СИСТЕМА	ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЧАСТОТА КОЛЕБАНИЙ
<p>А)</p> 	<p>1) $\sqrt{\frac{k}{m}}$</p>
<p>Б)</p> 	<p>2) $\sqrt{\frac{k}{2m}}$</p> <p>3) $2\sqrt{\frac{k}{m}}$</p> <p>4) $\sqrt{\frac{2k}{m}}$</p>

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б

2. Шарик, надетый на гладкую горизонтальную спицу, прикреплен к концам двух невесомых пружин. Другие концы пружин прикреплены к неподвижным вертикальным стенкам так, что шарик может двигаться без трения вдоль горизонтальной спицы. В положении равновесия пружины не деформированы. В первом случае масса шарика m , жесткость каждой пружины $\frac{k}{2}$; во втором случае масса шарика m , жесткость каждой пружины $2k$. Установите соответствие между рисунками, изображающими колебательную систему, и формулами для периода ее колебаний.

СИСТЕМА	ПЕРИОД КОЛЕБАНИЙ
<p>А)</p> 	<p>1) $\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$</p>
<p>Б)</p> 	<p>2) $4\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$</p> <p>3) $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$</p> <p>4) $\pi\sqrt{\frac{m}{2k}}$</p>

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б