



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) <math>\sqrt{\frac{k}{m}}</math></p>
<p>Б)</p> 	<p>2) <math>\sqrt{\frac{k}{2m}}</math></p> <p>3) <math>2\sqrt{\frac{k}{m}}</math></p> <p>4) <math>\sqrt{\frac{2k}{m}}</math></p>

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

А	Б