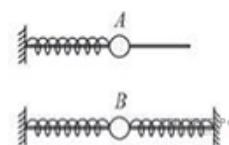


Шарик A массой m надет на гладкую спицу и прикреплен к пружине жесткостью k , которая прикреплена другим концом к вертикальной опоре. Шарик B массой $2m$ надет на другую спицу и прикреплен к двум одинаковым пружинам, которые другими концами прикреплены к вертикальным опорам.

Какова должна быть жесткость каждой из пружин, прикрепленных к шарiku B , чтобы шарик A и шарик B совершали колебания с одинаковой частотой?



- 1) k
- 2) $2k$
- 3) $\frac{k}{2}$
- 4) $\frac{k}{4}$