

Тележка массой $0,5\text{ кг}$, прикрепленная к горизонтальной пружине жёсткостью 200 Н/м , совершает свободные гармонические колебания (см. рис.). Максимальная скорость тележки равна 3 м/с . Какова амплитуда колебаний тележки? Массой колёс можно пренебречь.

