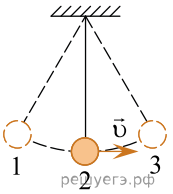
Математический маятник совершает свободные гармонические колебания. Точки 1 и 3 — положения максимального отклонения груза от положения равновесия (см. рис.). Если в точке 3 фаза колебаний маятника $\varphi_3 = \pi$, то в точке 1 фаза колебаний φ_1 была равна:



Условие уточнено редакцией РЕШУ ЦТ.

1) 0 2) $\frac{\pi}{2}$ 3) π 4) $\frac{3\pi}{2}$ 5) 3π