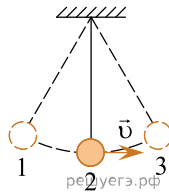


Математический маятник совершает свободные гармонические колебания. Точки 1 и 3 — положения максимального отклонения груза от положения равновесия (см. рис.). Если в точке 3 фаза колебаний маятника  $\varphi_3 = \pi$ , то в точке 1 фаза колебаний  $\varphi_1$  была равна:  
*Условие уточнено редакцией РЕШУ ЦТ.*



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