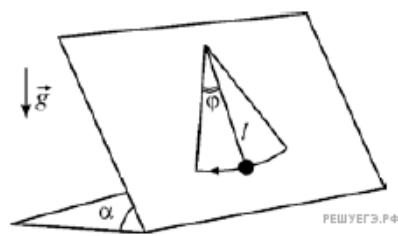


На гладкой плоскости, наклоненной под углом $\alpha = 45^\circ$ к горизонту, лежит маленький грузик, привязанный невесомой нерастяжимой нитью длиной $l = 50$ см к вбитому в плоскость гвоздику (см. рис.). Найдите период малых (угол $\varphi \ll 1$) колебаний грузика после его отклонения от положения равновесия вдоль плоскости в направлении, перпендикулярном нити.



РЕШУ ЕГЭ.РФ