

Укороченное колебание

В положении равновесия груз массы m касается плоскости, а сила реакции опоры равна нулю. Коэффициент жесткости пружины k . Нити невесомые и нерастяжимые. Блоки легкие, трение в осях отсутствует. Удары груза о плоскость абсолютно упругие.

1. Найдите период малых колебаний системы.
2. При какой амплитуде колебаний период колебаний не зависит от амплитуды?

