

等速円運動

問題

図のように長さ 1.0m の糸がついた、質量 0.10kg の物体が回転テーブルの上でまわっている。糸の張力が 18N を超える、切れてしまう。糸が切れるときの角速度 ω [rad/s] を求めなさい。

