

アドバンスト物理 正誤表

訂正箇所	誤	正
円運動と万有引力 単振動 演習問題 (3)	解答・解説に追記	<p>物体と台が$x=d$の位置, つまりばねが自然長になったときに, Nが0となり, 物体が台から離れる。</p> <p>このときの, 物体の速さをvとすると, エネルギー保存則より</p> $\frac{1}{2}k(3d)^2 \text{ (弾性エネルギー)} - 2m \cdot g \cdot 2d \text{ (物体と台の位置エネルギー)}$ $= \frac{1}{2}(2m)v^2 \text{ (物体と台の運動エネルギー)} + 2m \cdot g \cdot d \text{ (物体と台の位置エネルギー)}$ <p>この式に, $k = \frac{2mg}{d}$ を代入して整理すると, $v = \sqrt{3gd}$</p>