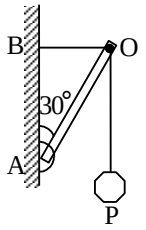
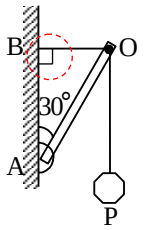
『工学の基礎　総まとめ講座　物理』(KU24436)

訂正表

2025年4月3日現在

ページ	訂正箇所	訂正内容		掲載日
P. 10	例題８の図	誤		2024/4/23
		正		
P. 32	例題３０	誤	水平面となす角度 θ の粗い斜面がある。いま、小球を斜面上方に向けて速さ v_0 で弾いたところ、斜面上を l だけ進み、静止した。逆に、斜面下方に向けて速さ v_0 で弾いたところ、距離 L だけ進んで静止した。L を求めよ。 ただし、斜面は十分に粗いものとし、重力加速度を g とする。	2025/4/3
		正	水平面となす角度 θ の粗い斜面がある。いま、小物体を斜面上方に向けて速さ v_0 で弾いたところ、斜面上を l だけ進み、静止した。逆に、斜面下方に向けて速さ v_0 で弾いたところ、距離 L だけ進んで静止した。L を求めよ。 ただし、斜面は十分に粗いものとし、斜面下方に向けて弾くときは斜面の十分高いところから弾くものとする。また、重力加速度を g とする。	
P. 32	解答３０	誤	小球を斜面上方に弾くとき、摩擦力を F とすると、エネルギー保存則の式は、 $\frac{1}{2}mv_0^2 = mgl\sin\theta + Fl$ また、小球を斜面下方に弾くときは、求める距離を L とすると、 $\frac{1}{2}mv_0^2 = -mgL\sin\theta + FL$	2025/4/3
		正	小物体を斜面上方に弾くとき、摩擦力を F とすると、エネルギー保存則の式は、 $\frac{1}{2}mv_0^2 = mgl\sin\theta + Fl$ また、小物体を斜面下方に弾くときは、求める距離を L とすると、 $\frac{1}{2}mv_0^2 = -mgL\sin\theta + FL$	

※「掲載日」は，上掲訂正情報がＬＥＣホームページの『公務員 テキスト改訂・修正情報一覧』(http://www.lec-jp.com/koumuin/info/teisei/)に掲載された日付です。