

お詫びと訂正

2026年版 大学赤本シリーズ『東京科学大学（理学院、工学院、物質理工学院、情報理工学院、生命理工学院、環境・社会理工学院）』におきまして、内容の一部に誤りがございました。訂正箇所をお知らせいたしますとともに、謹んでお詫び申し上げます。

教学社編集部

記

2024年度 前期日程 物理 大問1 [B] (f)

p. 40 解答

以下の内容に全面的に訂正いたします。

正 (f) B_2 が A' に及ぼす摩擦力を接する面に沿って上向きに f とすると、 A' と B_2 が接する面に対して面に沿う方向の力のつり合いを表す式は

$$0 = N_1 + \left\{ -mg \cos\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) \right\} + f$$
$$f = mg \cos\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) - mg \sin\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) \tan\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) = mg \frac{\sin 2\theta_0}{\cos\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right)}$$
$$\therefore F = |f| = mg \frac{|\sin 2\theta_0|}{\cos\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right)} \quad \dots\dots\text{(答)}$$

p. 43 解説 下から 1 行目

誤 $F = mg \cos\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) - mg \sin\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) \tan\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right)$

正 $f = mg \cos\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) - mg \sin\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right) \tan\left(\frac{\pi}{4} - \theta_0\right)$

以上