Windom の解答速報 日医(後) 物理 2018

Ⅰ

(ア) $\frac{mg}{2}$

(イ) -1

(ウ) $\frac{2}{5}mg$

(エ) 3

(オ) $\frac{2}{15}$

Ⅱ

(ア) $\frac{\mu I}{2\pi d}$

(イ) $\frac{L^2 i}{L+d}$

(ウ) $\frac{eB_r r}{m}$

(エ) $\frac{r\Delta\bar{B}}{2\Delta t}$

(オ) $\frac{1}{2}$

Ⅲ

(ア) $\sqrt{\frac{g}{L\cos\theta}}$

(イ) $2\pi\sqrt{\frac{L\cos\theta}{g}}$

(ウ) $n\cos\alpha$

(エ) $\frac{2-n^2}{n^2-1}$

(オ) $\sqrt{2}$

Ⅳ

(ア) $\frac{h\upsilon_1}{c}$

(イ) $\frac{h\upsilon_2}{c}\cos\theta + mv\cos\phi$

(ウ) $0 = \frac{h\upsilon_2}{c}\sin\theta - mv\sin\phi$

(エ) $h\upsilon_1 = h\upsilon_2 + \frac{1}{2}mv^2$

(オ) $\frac{h}{mc}(1-\cos\theta)$

【講評】 日医の問題らしいそれぞれ深みのある問題である。どれも奇をてらった内容ではなく，どこかで解いたことがあるようで出来ないといったレベルで，入試問題としてはまさに的確であり好感が持てる。

Ⅰ. やや難しい力学。途中で計算ミスをすると後まで引きずる。しっかり学習をしてないと解けない。

Ⅱ. 前半は簡単。後半は途中から難しいが，昭和大などに過去に出されている内容である。

Ⅲ. 前半は簡単。後半は途中から難しい。ただどこかで見たことがある問題のはず。

Ⅳ. よくある内容である，この問題が一番簡単。

==========

日医後期試験 物理

自己採点アンケートのお願い

==========

この度、ウインダムは受験生の皆さんに協力していただいて、物理の問題で実際にどの設問が何％解けているかのアンケートを採り、集計をする事にしました。

アンケート参加者だけに問題ごとの正答率を示したをメールにてお送りいたします。

是非アンケートに参加していただき、今後の参考にしていただきたいと思います。

【日程】3月3日（土）～ 3月13日（火）

【対象】日本医科大学 後期試験 物理 受験者

【特典】アンケート参加者だけに問題ごとの正答率を示した結果をメールにて送ります

【記入サイト】

https://windom.jp/question_18nichii/