

GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 10 TRANG 158 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Chọn câu đúng.

Chiếu ánh sáng đơn sắc vào mặt một tấm đồng. Hiện tượng quang điện sẽ không xảy ra nếu ánh sáng có bước sóng.

A. $0,1 \mu\text{m}$.

B. $0,2 \mu\text{m}$.

C. $0,3 \mu\text{m}$.

D. $0,4 \mu\text{m}$.

Hướng dẫn giải

Điều kiện xảy ra hiện tượng quang điện: $\lambda \leq \lambda_0$

ĐÁP ÁN BÀI 10 TRANG 158 SGK VẬT LÝ LỚP 12

Đáp án D

Xem bảng 30.1 (SGK trang 155) ta có giới hạn quang điện của đồng là: $\lambda_0 = 0,3 \mu\text{m}$

\Rightarrow Ánh sáng có bước sóng $\lambda = 0,4 \mu\text{m} > \lambda_0$ nên không xảy ra hiện tượng quang điện