

GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 17 SGK LÝ HỌC

Đề bài

Hãy chọn câu đúng.

Một con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. Chu kì của con lắc không thay đổi khi:

- A. Thay đổi chiều dài của con lắc.
- B. Thay đổi gia tốc trọng trường.
- C. Tăng biên độ góc đến 30^0 .
- D. thay đổi khối lượng của con lắc.

Hướng dẫn giải

Sử dụng công thức tính chu kỳ của con lắc đơn $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 17 SGK VẬT LÝ LỚP 12

Sử dụng công thức tính chu kỳ của con lắc đơn $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$ ta thấy chu kỳ của con lắc đơn chỉ phụ thuộc vào g và l mà không phụ thuộc vào khối lượng vật nặng m . Vậy khi thay đổi khối lượng của con lắc thì chu kỳ của con lắc đơn không thay đổi