

GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 21 SGK LÝ HỌC

Đề bài

Nêu đặc điểm của dao động tắt dần. Nguyên nhân của nó là gì ?

Trả lời

- Trong thực tế, khi kéo con lắc ra khỏi vị trí cân bằng rồi thả ra cho nó dao động, ta thấy biên độ dao động giảm dần. Dao động như vậy được gọi là dao động tắt dần.

- Nguyên nhân: Khi con lắc dao động, nó chịu lực cản của không khí. Lực cản này cũng là một loại lực ma sát làm tiêu hao năng lượng của con lắc, chuyển hóa cơ năng thành nhiệt năng. Vì thế, biên độ dao động của con lắc giảm dần và cuối cùng, con lắc dừng lại.