

GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI C7 TRANG 161 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Thế năng của một vật có trọng lượng P được nâng lên độ cao h bằng công mà vật đó sinh ra khi rơi xuống đến đất: $A = Ph$. Một lớp nước dày 1m trên mặt một hồ chứa nước có diện tích 1km^2 và độ cao 200m so với cửa vào tuabin của nhà máy thủy điện có thể cung cấp một năng lượng điện là bao nhiêu?

Đáp án bài C7 trang 161 sgk vật lý lớp 9

Công mà lớp nước dày 1m, rộng 1km^2 và độ cao 200m có thể sinh ra khi chảy vào tuabin là : $A = P.h = V.d.h = 1000000 . 1 . 10000 . 200 = 2.10^{12}\text{J}$.

(V là thể tích khối nước, d là trọng lượng riêng của nước)

Công đó bằng thế năng của lớp nước, khi vào tuabin sẽ được chuyển hóa thành điện năng.