

GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI C4 TRANG 99 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Cùng một công suất P được tải đi trên cùng một dây dẫn. Hãy so sánh công suất hao phí khi dùng hiệu điện thế $500\ 000V$ với khi dùng hiệu điện thế $100\ 000V$.

Hướng dẫn giải

Công suất hao phí: $P_{hp} = \frac{RP^2}{U^2}$

Đáp án bài C4 trang 99 sgk vật lý lớp 9

Công suất hao phí: $P_{hp} = \frac{RP^2}{U^2}$

Hiệu điện thế tăng $\frac{500000}{100000} = 5$ lần

=> Công suất hao phí giảm được $5^2 = 25$ lần.