

## ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 58 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 11

**Bài 4.** Một ắc quy có suất điện động và điện trở trong là  $\mathcal{E} = 6\text{V}$  và  $r = 0,6\Omega$ . Sủa dụng ắc quy này để thắp sáng bóng đèn có ghi  $6\text{V} - 3\text{W}$ . Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch (hình 10.8) và hiệu điện thế giữa hai cực của ắc quy khi đó

**Trả lời**

+ Điện trở của bóng đèn:

$$R_d = \frac{U_d^2}{P} = \frac{6^2}{3} = 12\Omega$$

+ Áp dụng định luật ôm cho toàn mạch , ta được cường độ dòng điện chạy trong mạch là:

$$I = \frac{\xi}{R_N + r} = \frac{6}{12 + 0,6} = 0,476\text{A}$$

+ Hiệu điện thế giữa hai cực của Acquy:  $U = \xi - Ir = 6 - 0,476 \cdot 0,6 = 5,714\text{ V}$

Đáp án:

$R = 0,48\text{A}$  ;  $U = 5,714\text{V}$