

ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 93 SGK VẬT LÝ 11

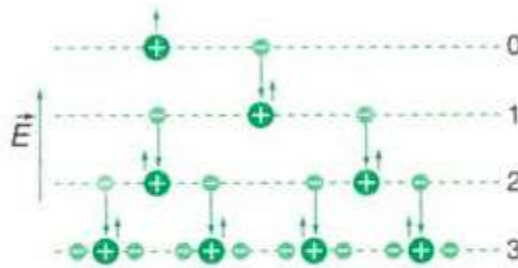
Bài 1: Mô tả thí nghiệm phát hiện và đo dòng điện qua chất khí và cách tạo ra hạt tải điện trong chất khí.

Trả lời

A, B là hai bản cực kim loại, \mathcal{E} là nguồn điện có suất điện động khoảng vài chục vôn, G là một điện kế nhạy, V là vôn kế, D là ngọn đèn ga dùng để làm nóng không khí giữa hai bản cực. Chính con chạy của biến trở R để vôn kế chỉ một giá trị nào đấy và khảo sát giá trị của điện kế G.

Trong thí nghiệm trên, cách đưa hạt tải điện vào trong chất khí thực chất là việc nung nóng chất khí bằng đèn ga để các phân tử khí bị iôn hóa tạo thành các iôn dương và êlectron tự do.

(Hình vẽ).



Hình 15.5

Quá trình nhân số hạt tải điện theo kiểu thác lũ (tuyết lở)