

## ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 28 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 11

**Bài 4.** Viết hệ thức giữa hiệu điện thế và cường độ điện trường và nói rõ điều kiện áp dụng hệ thức đó.

### Trả lời

- Hệ thức giữa hiệu điện thế và cường độ điện trường là :  $U = E.d$

Trong đó:

E là cường độ điện trường đều;

d là khoảng cách giữa hình chiếu của hai điểm trong điện trường trên đường sức.

- Điều kiện áp dụng:

+ Trong điện trường đều.

+ Biểu thức trên cũng đúng cho trường hợp điện trường không đều, nếu trong khoảng d rất nhỏ dọc theo đường sức, cường độ điện trường thay đổi không đáng kể.