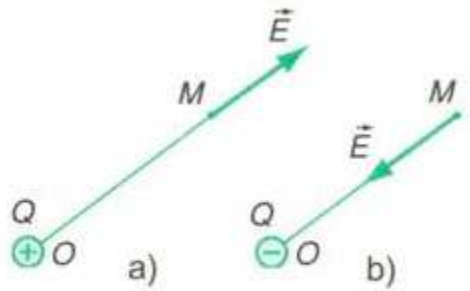


## TRẢ LỜI CÂU HỎI C1, C2 TRANG 17 SGK VẬT LÝ 11

**Câu C1 trang 17:** Hãy chứng minh vector cường độ điện trường tại điểm M của một điện tích điểm Q có phương và chiều như trên hình 3.3.



Hình 3.3

**Trả lời:**

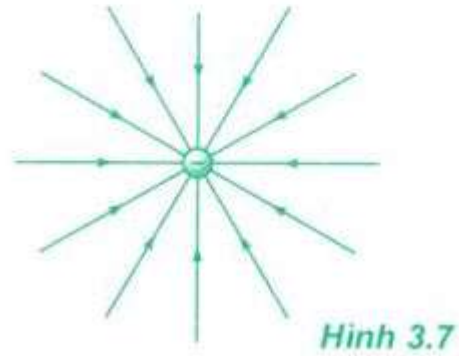
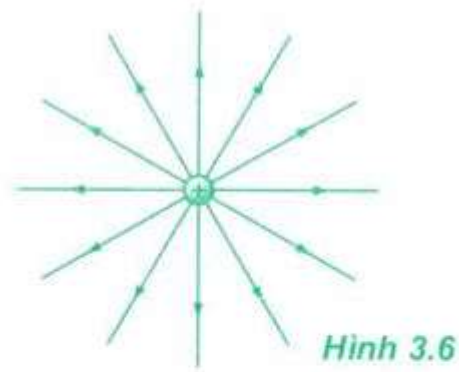
Giả sử tại M điện tích thử  $q > 0$

Ở trường hợp a): Q và q tích điện cùng dấu nên chúng đẩy nhau. Lực Cu-lông tác dụng lên điện tích q có chiều hướng ra xa Q. Do  $q > 0$  nên véc tơ  $\vec{E}$  tại M cùng chiều với véc tơ  $\vec{F}$  nên cũng hướng ra xa Q ( $> 0$ ).

Ở trường hợp b): Q và q tích điện trái dấu nên chúng hút nhau. Lực Cu-lông tác dụng lên q (tại M) hướng về phía Q. Do đó  $Q > 0$  nên véc tơ  $\vec{E}$  tại M cùng chiều với véc tơ nên cũng hướng về phía Q ( $< 0$ ).

**Câu C2 trang 17:** Dựa vào hệ thống đường sức trên hình 3.6 và 3.7, hãy chứng minh rằng cường độ điện trường của một điện tích điểm càng gần điện tích điểm càng lớn.

## TRẢ LỜI CÂU HỎI C1, C2 TRANG 17 SGK VẬT LÝ 11



**Trả lời:**

Càng gần điện tích điểm thì hệ thống đường sức càng dày đặc nên ở đó điện trường sẽ mạnh (theo quy ước vẽ đường sức điện)