

مثال: یک الکترون با سرعت V به طرف در حرکت است و یک میدان مغناطیسی در راستای افقی به طرف شمال در این محل برقرار است. در این صورت بر الکترون نیروی به طرف وارد می‌شود.

(۱) جنوب – غرب

(۳) غرب – بالا

(۲) جنوب – بالا

(۴) غرب – پایین

گزینه ۳ پاسخ است.

* اگر الکترون به طرف جنوب حرکت کند \vec{V} و \vec{B} موازی هستند و نیرویی بر ذره وارد نمی‌شود.

* با توجه به منفی بودن بار

V (غرب) ←

B (شمال) ⊗

F (بالا) ↑



شمال



غرب



شرق

جنوب

پایین ⊗

بالا ⊙

برای ناظری که رو به شمال ایستاده است.

