

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

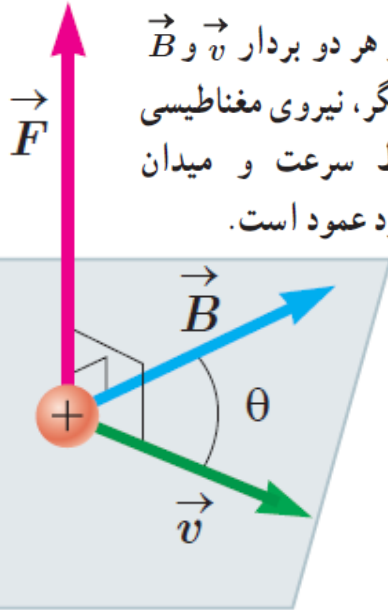
۲۲۷- بار الکتریکی q با سرعت \vec{V} وارد یک میدان مغناطیسی یکنواخت که اندازه آن B است می‌شود و از طرف میدان

نیروی \vec{F} بر آن وارد می‌شود، کدامیک از موارد زیر درباره بردارهای \vec{F} ، \vec{V} و \vec{B} ، صحیح است؟

(۱) \vec{V} همواره بر دو بردار \vec{B} و \vec{F} عمود است. (۲) \vec{B} همواره بر دو بردار \vec{V} و \vec{F} عمود است.

(۳) \vec{F} همواره بر دو بردار \vec{B} و \vec{V} عمود است. (۴) \vec{F} ، \vec{V} و \vec{B} همواره دو به دو بر یکدیگر عمودند.

نیروی \vec{F} بر هر دو بردار \vec{B} و \vec{v} عمود است. به عبارت دیگر، نیروی مغناطیسی بر صفحه‌ای که توسط سرعت و میدان مغناطیسی تشکیل می‌شود عمود است.



$$F = qvB \sin \theta$$

□ طبق این فرمول θ زاویه بین v (جهت حرکت) و B (جهت خطوط

میدان مغناطیسی) است یعنی این زاویه می‌تواند هر مقداری

داشته باشد و لزومی ندارد v و B حتما بر هم عمود باشند ولی F

طبق قانون دست راست حتما باید بر هر دوی آنها عمود باشد.

□ صفحه ۷۱ کتاب فیزیک یازدهم تجربی

□ صفحه ۸۹ کتاب فیزیک یازدهم ریاضی

۹۸ تجربی

۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM