

پاسخ تمرین های الکتروستاتیک

۱	-----	۲	-----	۳	-----
۴	-----	۵	-----	۶	-----
۷	۴ میکروکولن	۸	۶ میکروکولن	۹	کره اول ۸ و کره دوم ۴ کولن
۱۰	-----	۱۱	-----	۱۲	-----
۱۳	۱۷ میکروکولن	۱۴	$۱۰^{-۱۸} \times ۴/۶۴$	۱۵	-----
۱۶	-----	۱۷	صفر	۱۸	۲۰
۱۹	۱۰۰	۲۰	$Q=q/4$	۲۱	$۱۰ \sqrt{۲}$
۲۲	$\frac{۱}{۸}$	۲۳	۱ و ۴-	۲۴	۴۵۰
۲۵	$\frac{۸}{۹}$	۲۶	۶	۲۷	$۹۰ \sqrt{۲}$
۲۸	۰/۹۶	۲۹	$۱۴/۴ \sqrt{۲}$	۳۰	-----
۳۱	۱ سانتیمتر	۳۲	پایین	۳۳	$\frac{۴}{۳}$ میکروکولن
۳۴	$\frac{۹}{۴} \sqrt{۲}$	۳۵	۴۵	۳۶	-----
۳۷	-۱۶	۳۸	۱۸	۳۹	-۵×۱۰^{-۷}
۴۰	۴×۱۰^۵	۴۱	هم جهت با محور xها $Kq/2a^2$	۴۲	۸
۴۳	۲۴	۴۴	۱۰۰	۴۵	$\frac{۹}{۴}$
۴۶	$۹ \sqrt{۲} \times ۱۰^۳$	۴۷	$\frac{\sqrt{۲}}{۲}$	۴۸	$۲ \sqrt{۲} q$
۴۹	$۳ \sqrt{۲} E$	۵۰	-----	۵۱	-----
۵۲	-----	۵۳	$۱۰^۴$ و روبه پایین	۵۴	۲۰ گرم
۵۵	۵×۱۰^۴	۵۶	۲	۵۷	$-۰/۵ \mu c$
۵۸	۸×۱۰^۶	۵۹	افزایش می یابد	۶۰	کاهش می یابد
۶۱	کاهش می یابد	۶۲	$۸۰۰ \mu J$	۶۳	$-۳ \sqrt{۳}$
۶۴	-۸	۶۵	۰/۱۶	۶۶	۸

$\sqrt{5}$	۶۹	$10^{\circ} \times 4$ و در خلاف جهت میدان	۶۸	$10^4 \times 2$	۶۷
-----	۷۲	۵	۷۱	۰/۱	۷۰
+۲۰	۷۵	-----	۷۴	-----	۷۳
۳۰	۷۸	۶۰۰۰	۷۷	۱۶۰	۷۶
۰/۰۵ متر	۸۱	۴۰۰	۸۰	-----	۷۹
10^4	۸۴	۲	۸۳	$10^{-6} \times 8$	۸۲
۰/۳	۸۷	$10^{-4} \times 5$	۸۶	ثابت می ماند	۸۵
$30 \sqrt{2}$	۹۰	-----	۸۹	۸۰	۸۸
$\frac{1}{6} \mu c/m^2$	۹۳	$\frac{5}{6} \mu c/m^2$	۹۲	۲۰۰	۹۱
$\frac{1}{4}$	۹۶	$3 \times 10^{\circ}$	۹۵	-----	۹۴
-----	۹۹	-----	۹۸	-----	۹۷
$2/5 \times 10^6$	۱۰۲	۱/۲۵ میکروفاراد	۱۰۱	-----	۱۰۰
تأثیر ندارد	۱۰۵	۱۰۰۰	۱۰۴	۲۸۸	۱۰۳
-----	۱۰۸	ثابت می ماند	۱۰۷	۵ میلی فاراد	۱۰۶
-----	۱۱۱	-----	۱۱۰	-----	۱۰۹
-----	۱۱۴	-----	۱۱۳	-----	۱۱۲
۲	۱۱۷	۴	۱۱۶	۶۰ درصد کاهش	۱۱۵
$\frac{2}{5}$	۱۲۰	۷۵ درصد	۱۱۹	۶ میلی کولن	۱۱۸
۸ میکروفاراد	۱۲۳	۲۵ میکروفاراد	۱۲۲	۳۰/۵ میلی کولن	۱۲۱
۵	۱۲۶	۱۲۰۰ میکرو کولن	۱۲۵	۵۰ میلی کولن	۱۲۴