לתרגול נוסף

חוק קולון – תרגול

פיזיקה · כיתה י״ב · 5 יח״ל · 13 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 0.5 N. מה יהיה הכוח אם כל אחד מהמטענים יגדל פי 2, והמרחק לא ישתנה?

   תשובה: _____

2. הכוח בין שני מטענים של 6 μC ו-8 μC הוא 0.432 N. מה המרחק ביניהם?

   תשובה: _____

3. שני מטענים נקודתיים, 3 μC ו-8 μC, נמצאים במרחק 0.6 m זה מזה. מה גודל הכוח ביניהם, והאם זו משיכה או דחייה?

   תשובה: _____

4. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 8 N. מה יהיה הכוח אם המרחק ביניהם יגדל פי 4?

   תשובה: _____

5. שני מטענים שווים נמצאים במרחק 0.5 m זה מזה, והכוח ביניהם 0.324 N. מה גודל כל מטען?

   תשובה: _____

6. שני מטענים שווים נמצאים במרחק 0.5 m זה מזה, והכוח ביניהם 0.144 N. מה גודל כל מטען?

   תשובה: _____

7. שני מטענים נקודתיים, 5− μC ו-2− μC, נמצאים במרחק 1 m זה מזה. מה גודל הכוח ביניהם, והאם זו משיכה או דחייה?

   תשובה: _____

8. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 0.9 N. מה יהיה הכוח אם המרחק ביניהם יגדל פי 4?

   תשובה: _____

9. הכוח בין שני מטענים של 1 μC ו-2 μC הוא 0.072 N. מה המרחק ביניהם?

   תשובה: _____

10. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 0.5 N. מה יהיה הכוח אם כל אחד מהמטענים יגדל פי 3, והמרחק לא ישתנה?

    תשובה: _____

11. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 1.6 N. מה יהיה הכוח אם המרחק ביניהם יגדל פי 2?

    תשובה: _____

12. הכוח בין שני מטענים של 4 μC ו-4 μC הוא 0.144 N. מה המרחק ביניהם?

    תשובה: _____

13. שני מטענים נקודתיים, 4 μC ו-1 μC, נמצאים במרחק 1 m זה מזה. מה גודל הכוח ביניהם, והאם זו משיכה או דחייה?

    תשובה: _____

טיפ: המירו מיקרו-קולון לקולון: $1\ \mu C = 10^{-6}\ C$.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

חוק קולון – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 0.5 N. מה יהיה הכוח אם כל אחד מהמטענים יגדל פי 2, והמרחק לא ישתנה?
   תשובה: **2 N**

2. הכוח בין שני מטענים של 6 μC ו-8 μC הוא 0.432 N. מה המרחק ביניהם?
   תשובה: **1 m**

3. שני מטענים נקודתיים, 3 μC ו-8 μC, נמצאים במרחק 0.6 m זה מזה. מה גודל הכוח ביניהם, והאם זו משיכה או דחייה?
   תשובה: **0.6 N, דחייה**

4. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 8 N. מה יהיה הכוח אם המרחק ביניהם יגדל פי 4?
   תשובה: **0.5 N**

5. שני מטענים שווים נמצאים במרחק 0.5 m זה מזה, והכוח ביניהם 0.324 N. מה גודל כל מטען?
   תשובה: **3 μC**

6. שני מטענים שווים נמצאים במרחק 0.5 m זה מזה, והכוח ביניהם 0.144 N. מה גודל כל מטען?
   תשובה: **2 μC**

7. שני מטענים נקודתיים, 5 μC− ו-2 μC−, נמצאים במרחק 1 m זה מזה. מה גודל הכוח ביניהם, והאם זו משיכה או דחייה?
   תשובה: **0.09 N, דחייה**

8. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 0.9 N. מה יהיה הכוח אם המרחק ביניהם יגדל פי 4?
   תשובה: **0.056 N**

9. הכוח בין שני מטענים של 1 μC ו-2 μC הוא 0.072 N. מה המרחק ביניהם?
   תשובה: **0.5 m**

10. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 0.5 N. מה יהיה הכוח אם כל אחד מהמטענים יגדל פי 3, והמרחק לא ישתנה?
    תשובה: **4.5 N**

11. הכוח בין שני מטענים נקודתיים הוא 1.6 N. מה יהיה הכוח אם המרחק ביניהם יגדל פי 2?
    תשובה: **0.4 N**

12. הכוח בין שני מטענים של 4 μC ו-4 μC הוא 0.144 N. מה המרחק ביניהם?
    תשובה: **1 m**

13. שני מטענים נקודתיים, 4 μC ו-1 μC, נמצאים במרחק 1 m זה מזה. מה גודל הכוח ביניהם, והאם זו משיכה או דחייה?
    תשובה: **0.036 N, דחייה**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.