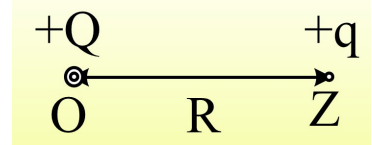


Μιλώντας με τη γλώσσα της ενέργειας.

Ένα σύστημα δύο σημειακών φορέων $+Q$ και $+q$ σε απόσταση R από το κέντρο O του φορέα $+Q$ έχει δυναμική ενέργεια U . Η δυναμική ενέργεια είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

Το πρόβλημα:

Ένα σύστημα δύο σημειακών φορέων $+Q$ και $+q$ σε απόσταση R από το κέντρο O του φορέα $+Q$ έχει δυναμική ενέργεια U . Η δυναμική ενέργεια είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο. Η δυναμική ενέργεια είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.



Η δυναμική ενέργεια U είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο. Η δυναμική ενέργεια είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

Η λύση του:

Η δυναμική ενέργεια U είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

Η δυναμική ενέργεια U είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

Η δυναμική ενέργεια U είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

Η δυναμική ενέργεια U είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

Η δυναμική ενέργεια U είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

$$U = K_c \frac{Qq}{R}$$

Η δυναμική ενέργεια U είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο. Η δυναμική ενέργεια είναι η ενέργεια που απαιτείται για να μεταφερθεί ο φορέας $+q$ από την απόσταση R στο άπειρο.

$$K_Z + U_Z = K_{max} + U_{min} \rightarrow$$

$$0 + K_c \frac{Qq}{R} = \frac{1}{2}mv_{max}^2 + 0 \rightarrow$$

$$v_{max} = \sqrt{2K_c \frac{Qq}{mR}}$$

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

$$K_Z + U_Z = K_K + U_K \quad (1) \rightarrow$$

$\geq \frac{1}{2}mv_{\max}^2$, $\frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$ $\Rightarrow v_{\max} = \sqrt{\frac{2K_c Qq}{mR}}$

$$W_{Z \rightarrow K} = \int_R^r F_c dx = \int_R^r K_c \frac{Qq}{r^2} dr = \left[-K_c \frac{Qq}{r} \right]_R^r = K_c Qq \left(\frac{1}{R} - \frac{1}{r} \right)$$

$W_{Z \rightarrow K} = U_Z - U_K = 0 - U_K = -U_K \rightarrow$

$$U_K = K_c Qq \left(\frac{1}{r} - \frac{1}{R} \right) \quad (2)$$

$U_{\min} = U_K = -K_c \frac{Qq}{R}$

$$U_{\min} = U_K = -K_c \frac{Qq}{R}$$

$0 + 0 = \frac{1}{2}mv_{\max}^2 - K_c \frac{Qq}{R} \rightarrow$

$$0 + 0 = \frac{1}{2}mv_{\max}^2 - K_c \frac{Qq}{R} \rightarrow$$

$$v_{\max} = \sqrt{2K_c \frac{Qq}{mR}}$$

$\int \frac{1}{r^2} dr = -\frac{1}{r} + C$

$\frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$

$\rightarrow \frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$

$\rightarrow \frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$

$\Rightarrow \frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$

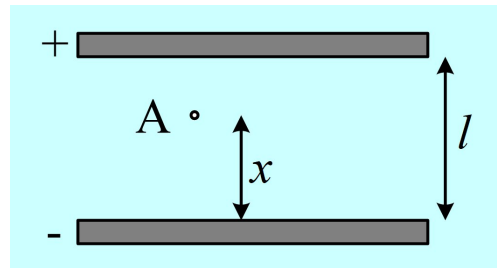
$\downarrow \int \frac{1}{r^2} dr = -\frac{1}{r} + C$

$L \approx \frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$

$\downarrow L = \frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$

$L = \frac{1}{2}mv_{\max}^2 = K_c \frac{Qq}{R}$

Πρόβλημα 2^ο:

[illegible]

Η λύση:

$$K_A + U_A = K_B + U_B \quad (1\alpha) \rightarrow$$

[illegible]

A long horizontal sequence of various symbols including geometric shapes, playing cards, and icons.

$$E = \frac{V}{l} = \frac{V_{AB}}{x} \rightarrow$$

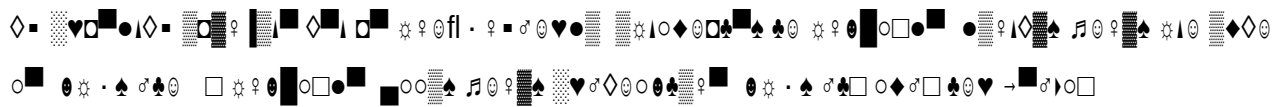
$$V_{AB} = V \frac{x}{l} = 10V \frac{0,6cm}{1cm} = 6V$$

[illegible]

$$0 + qV_A = \frac{1}{2} m v^2 + 0 \rightarrow$$

$$v = \sqrt{\frac{2qV_A}{m}}$$

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ



dmargaris@gmail.com