

شدة إضاءة أحد المصابيح تساوي 80cd فما تدفقه الضوئي ؟

6.0 lm (a)

12.7 lm (b)

503 lm (c)

1005 lm (d)

مصباحان A و B التدفق الضوئي للمصباح (A) 1200 lm وشدة إضاءة المصباح (B) 95.5cd أي المصباحان يبعث ضوء أكثر (أكثر إنارة) ؟

(a) المصباح A

(b) المصباح B

(c) المصباحان لهما نفس الإنارة

(d) لا يمكن تحديد ذلك

إذا قرب مصباح من سطح المكتب لتصبح المسافة بين المصباح و سطح المكتب نصف ما كانت عليه فإن إستضاءة سطح المكتب تزداد 4 أضعاف. فماذا عن شدة إضاءة المصباح ؟

(a) شدة الإضاءة تزداد 4 أضعاف

(b) شدة الإضاءة تزداد ضعفين

(c) شدة الإضاءة تقل للربع

(d) لا علاقة بين شدة إضاءة المصباح والبعد لذلك لا تتغير شدة إضاءة المصباح

يعد مصباح مسافة 4m عن سطح المكتب وكانت إستضاءة السطح تساوي 8.0 lx فما شدة إضاءة هذا المصباح ؟

(a) 2 cd

(b) 16 cd

(c) 32 cd

(d) 128 cd

ما الإستضاءة على سطح يعد 2.5m عن مصباح شدة إضاءته 80 cd ؟

(a) 6.4 lx

(b) 12.8 lx

(c) 200 lx

(d) 500 lx

أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لشدة الإضاءة ؟

(a) تزداد بزيادة البعد عن مصدر الضوء

(b) تقل بزيادة البعد عن مصدر الضوء

(c) تقل بزيادة التدفق الضوئي للمصباح

(d) تساوي مقدار الإستضاءة على بعد 1m من مصدر الضوء