الإستضاءة على مسافة 4m أسفل مصباح تدفقه الضوئي 800lm تساوي

a) 4 lx

b) 50 lx

c) 64 lx

d) 200 lx

مصباح تدفقه الضوئي 1200 lm فما شدة إضاءة هذا المصباح ؟

a) 15080 cd

b) 7540 cd

c) 191.0 cd

d) 95.5 cd

يبعد سطح المكتب مسافة عمودية تساوي d عن مصباح كهربائي وكان مقدار إستضاءة سطح المكتب 90lx ، إذا تم إبعاد المصباح ليصبح بعده عن سطح المكتب 3d فإن مقدار إستضاءة سطح المكتب يصبح

a) 5.0 lx

b) 10 lx

c) 30 lx

d) 270 lx

LIVEWORKSHEETS

تريد أن تزيد مقدار إستضاءة سطح مكتبك للضعف عن طريق تحريك المصباح الذي يضيئه.
ما الإجراء المناسب لذلك ؟

a) ابعد المصباح عن سطح المكتب لضعف المسافة التي كانت عليها
b) اقرب المصباح ليصبح البعد $\frac{1}{2}$ المسافة التي كانت عليها
c) اقرب المصباح ليصبح البعد $\frac{1}{\sqrt{2}}$ من المسافة التي كانت عليها
d) اقرب المصباح ليصبح البعد $\frac{1}{4}$ من المسافة التي كانت عليها

ماذا يحدث لإستضاءة أرضية غرفتك إذا استبدلت مصباح الغرفة بمصباح تدفقه الضوئي ضعف التدفق الضوئي للمصباح السابق ؟

a) تزداد الإستضاءة للضعف
b) تزداد الإستضاءة لأربعة أضعاف
c) تقل الإستضاءة للنصف
d) تبقى إستضاءة دون تغيير

ماذا يحدث لإستضاءة الكتاب إذا تم إستبدال المصباح بآخر تدفقه الضوئي 4 أضعاف المصباح السابق وتم إبعاد المصباح عن الكتاب إلى ضعف المسافة السابقة ؟

a) تزداد الإستضاءة للضعف
b) تقل الإستضاءة للنصف
c) تقل الإستضاءة للربع
d) تبقى الإستضاءة دون تغيير

LIVEWORKSHEETS