



ملف تدريبي: المولدات والمحركات والقوة الدافعة الكهربية العكسية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على حساب القوة الدافعة الكهربية المستحثة الناتجة عن حركة محرك كهربي، وتأثير القوة الدافعة الكهربية العكسية على قدرة الخرج لهذا المحرك.

س١: يسحب مُحرِّك تيار مستمر ذو ملفات متصلة على التوالي تيارًا شدته $A \ 0.0$ عندما يعمل بالسرعة الكاملة، من مصدر الطاقة الخاص به الذي جهده $V \ 0.21$. مقاومة ملفات المُحرِّك (عضو الإنتاج الكهربي) تساوي $0.1 \ \Omega$.

ما مقدار مقاومة ملفات المجال؟

أ $83 \ \Omega$

ب $0.05 \ \Omega$

ج $34 \ \Omega$

د $0.05 \ \Omega$

هـ $26 \ \Omega$

ما مقدار القوة الدافعة الكهربية (ق.د.ك.) العكسية للمُحرِّك عندما يعمل بالسرعة الكاملة؟

أ $V \ 0.3$

ب $V \ 0.9$

ج $V \ 0.05$

د $V \ 37$

هـ $V \ 0.1$

◀ يعمل المُحرِّك بسرعة مختلفة ويسحب تيارًا شدته 0.1 A من مصدر الطاقة. ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية (ق.د.ك.) العكسية في هذه الحالة؟

أ

ب

ج

د

هـ