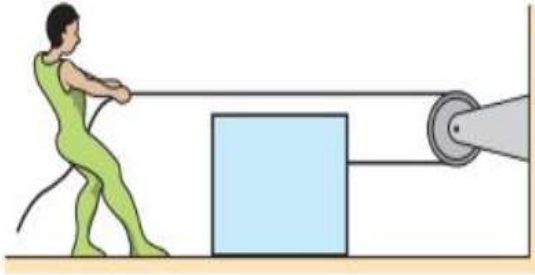


التمرين الأول 06 نقاط

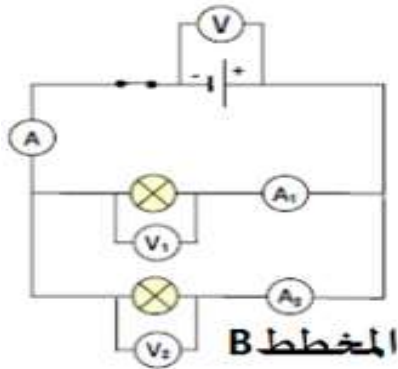
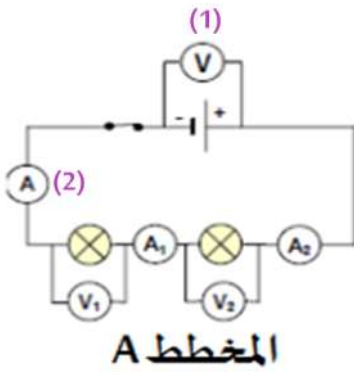
في مصنع يجزّ عامل حمولة بواسطة آلة بسيطة (بكرة) كما توضحه الوثيقة 01.



- 1 حدد الجمل المساهمة في الوصول للفعل النهائي؟
- 2 مثل السلسلة الوظيفية والطاقوية لهذه التركيبة؟
- 3 أرسم مخطط التحويل المفيد والغير مفيد؟
- 4 أنجز الحصيلة الطاقوية عند بداية التشغيل؟

التمرين الثاني: 06 نقاط

في حصة الأعمال المخبرية أنجز تلميذ بعض القياسات للتحقق من قانوني الشدات والتوترات مستعينا بالمخططين A و B ولكن بعد انتهاءه سقط حبر على نتائج جدول القياسات.



- 1 ما نوع ربط المصباحين في كل مخطط؟
- 2 سم العناصر المرقمة؟ حدد دور كل عنصر.
- 3 أعد رسم الجدول وأكمل الخانات الملطخة بالحبر؟

الدائرة الكهربائي	المخطط A		المخطط B	
	شدة التيار	التوتر الكهربائي	شدة التيار	التوتر الكهربائي
المولد	$I = 0.5 \text{ A}$	$U = 6 \text{ V}$	$I = 0.5 \text{ A}$	$U = 6 \text{ V}$
المصباح الأول	$I_1 = 0.5 \text{ A}$	$U_1 = 3 \text{ V}$	$I_1 = 0.5 \text{ A}$	$U_1 = 3 \text{ V}$
المصباح الثاني	$I_2 = 0.25 \text{ A}$	$U_2 = 3 \text{ V}$	$I_2 = 0.25 \text{ A}$	$U_2 = 3 \text{ V}$

- 4 استنتج قانونا الشدات والتوترات في كل مخطط.

الوضعية الإدماجية 08 نقاط

تعاني عائلة أحمد من انقطاع التيار الكهربائي باستمرار كلما شغلت الأجهزة التالية في وقت واحد:



الجهاز	مكواة	آلة غسيل	ثلاجة	مكيف
استطاعته	1.6KW	1500W	1.8KW	1400W

- 1 ماذا تعني PMD المسجلة على العداد الكهربائي؟
- 2 أذكر سبب انقطاع التيار الكهربائي في المنزل. برّر اجابتك.
- 3 ✓ ب- اقترح حلين لتفادي انقطاع التيار الكهربائي عن المنزل.
- 3 أحسب الطاقة المستهلكة خلال هذا الثلاثي إذا علمت أن البيان السابق 14000KWh.
- 4 أحسب التكلفة إذا علمت أن ثمن الكيلوواط ساعي 5DA.

الأستاذ خليفي محمد أمين