المثقبة الآلية

ممسك

Mandrin

**c**

**a**

صفيحة

مثقاب

Foret

محرك كهربائي

M

b

**يمثل الشكل أعلاه نموذجا لمثقبة آلية** Perçeuse automatique .

**وصف مبدأ الاشتغال :**

* **عند وضع الصفيحة يغلق التماس b (b=1) فيشتغل المحرك لإنجاز عملية الثقب (Perçage).**
* **عند الانتهاء من عملية الثقب يغلق التماس a (a=1) فيتوقف المحرك ويعود الممسك إلى وضعيته الأولى.**

1. **حدد متغيرات المدخل ومتغير المخرج.**
2. **حدد المنشط والمفعل.**
3. **أنجز جدول الحقيقة.**
4. **إستخرج المعادلة المنطقية ل M .**
5. **إختزل هذه المعادلة.**