التكنولوجيا الصناعية

الرافعة الآلية



يمثل الرشم أعلاه نموذجا لرافعة آلية تستعمل لرفع الحمولات التي تقل كتلتها على عن 100Kg .

وصف مبدأ الاشتغال :

عند الضغط على زر التشغيل d، فإن علبة التحكم تنظم طريقة اشتغال الرافعة وفق الشروط الآتية :

* عدم وجود أية حمولة : يكون الزران b و c محررين، وبالتالي فإن المحرك لا يشتغل.
* وجود حمولة تقل كتلتها عن 100Kg : يكون الزر a مضغوطا و الزر bمحررا، وبالتالي فإن المحرك يشتغل رافعا بذلك الحمولة نحو الأعلى، ولا يتوقف حتى يغلق التماس a.
* وجود حمولة تزيد كتلتها عن 100Kg : يكون الزران b و cمضغوطين، وبالتالي فإن المحرك لا يشتغل.
1. حدد متغيرات المدخل ومتغيرات المخرح.
2. أنجز جدول الحقيقة .
3. استخرج المعادلة المنطقية ل M