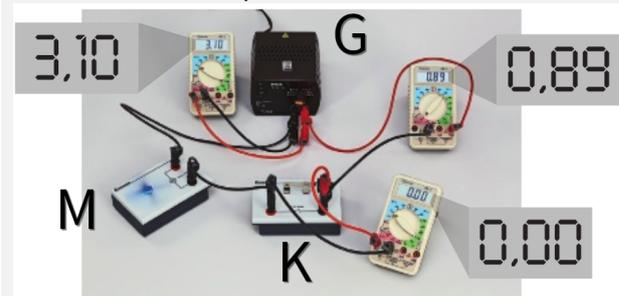


6.01 Trois lampes ont été oubliées sur une paille. Emma doit les ranger mais leurs valeurs nominales ont été effacées. Elle est certaine d'avoir les lampes suivantes : « 3,5 V • 100 mA », « 3,5 V • 300 mA » et « 12V • 100 mA ». Emma dispose, en plus des trois lampes, d'un multimètre, de fils de connexion et d'une pile plate. Expliquer, en proposant un protocole expérimental, comment doit procéder Emma pour identifier chaque lampe.

6.02 Solal réalise le circuit suivant avec un moteur (M), un interrupteur (K) et un générateur (G). L'interrupteur est fermé.



1. Compléter le tableau suivant :

U_G	U_K	U_M	I

2. Que deviennent ces mesures si Solal ouvre l'interrupteur ?