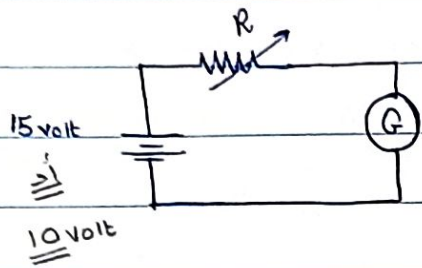


٣. هدف من هدفنا
الغيات
التي هي

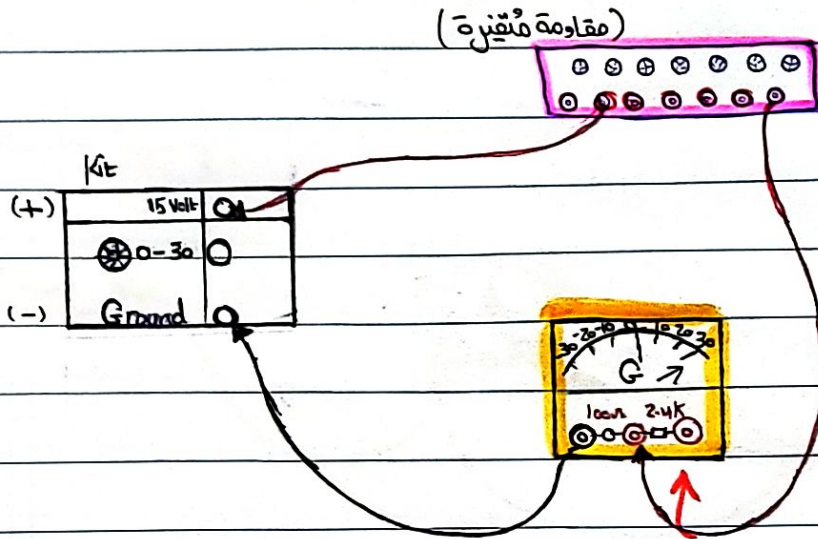
(الجزء الثاني من التجربة)
تحديد جهاز الجلفانوميتر إلى أمبير

بالبطارية قننا بتحويل / معايرة جهاز الجلفانوميتر

لأن في هذا الجزء تم إيجاد قيمة المقاومة الداخلية للجلفانوميتر (R_g) وقيمة
أقصى تيار ($I_g(\max)$) بخصائص الجلفانوميتر.



× قننا بتشبيك البطارية الموضحة بالشكل التالي.



سببنا مع ال G مقاومة متغيرة لغاية ما يصبح أظن
إحزاف ، (بغيرنا قيمة المقاومة R حتى أحصل على

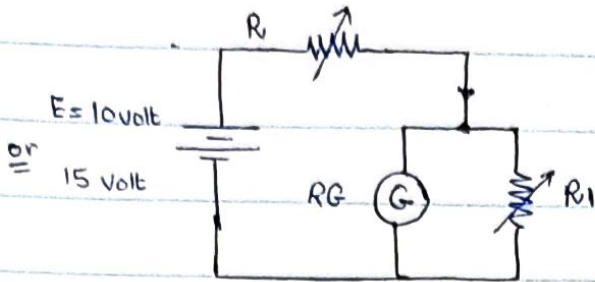
أقصى إحزاف لـ G) المقاومة عالية جداً R (كـ) . شيقاً

$$(R = 31k\Omega)$$

$$\hat{R} = 28k\Omega$$

* قننا بتوصيل مقاومة صغيرة على التوالي مع الكلفانوميتر .

التيار الذي يمر في المقاومة نفسه يمر في G



نقيس من قيمة المقاومة (R_1) على يترق الكلفانوميتر

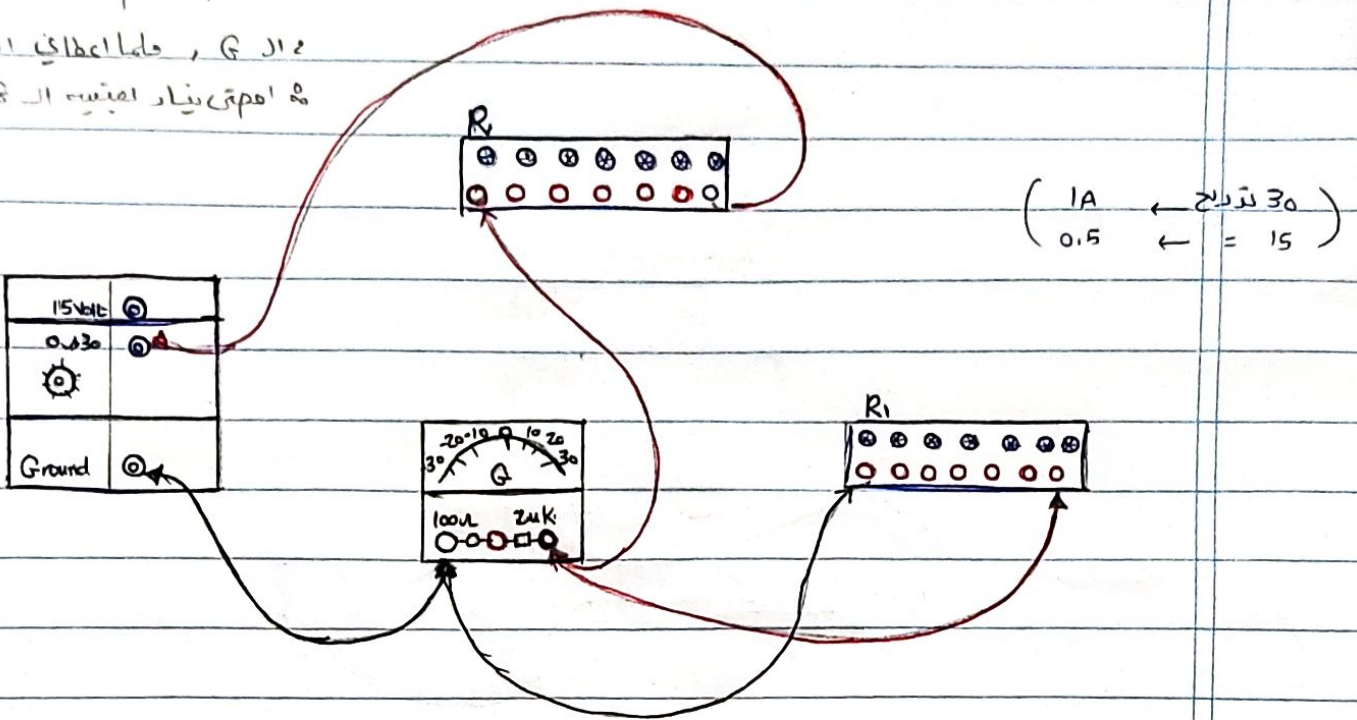
لك الترتيب تدرج وهو ان تكون قيمة

$$R_G = R_1$$

التيار الذي يمر في المقاومة نفسه الذي يمر

في G ، ولما اعطاني احمق الخراف

في احمق تيار احمق ال G عن 30



$$R_G = R = 22k\Omega$$

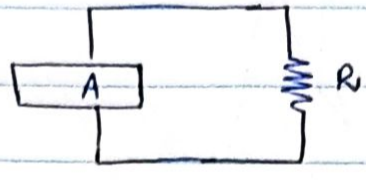
$$\left(I_{max} = \frac{E}{R + R_G} \right)$$

بالمقابل I_{max} !

$$I_{max} = \frac{10}{3k + 2.2} = (0.3mA)$$

السؤال :- قم بتحويل الجلفانوميتر إلى أميتر حيث يقيس أقصى تيار ($I_{max} = 15mA$).
 تحويل الجلفانوميتر إلى أميتر

لـ حتى يقيس تيار (I) كقيمة تُضرب يتم توصيل مقاومة صغرى على التوالي

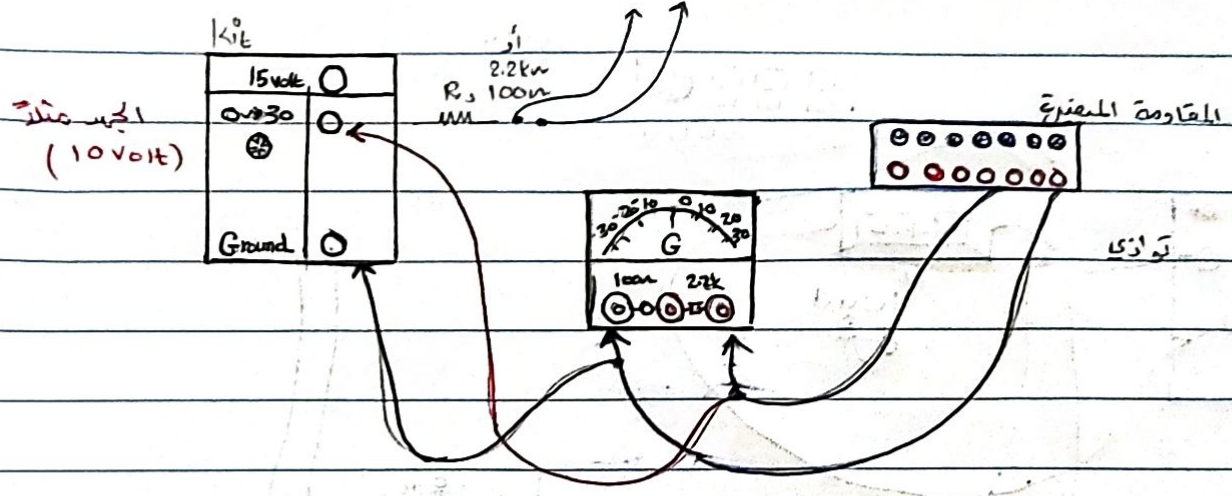


بـ حساب قيمة المقاومة التي يجب توصيلها

$$R_p = \frac{I_G \times R_G}{I - I_G}$$

(2.2Ω)

← قيمة التيار التي يري أهم عليه .



بقيس التيار بالذروة بالأول

لـ يمين أعين في الجهد (0-30) لاقية ما يوصف على ساعة الرجالت ($15mA$)
 وأسوف على الجلفانوميتر وهو أقصى الخرف

من (0-30) بقيس ($15mA$)

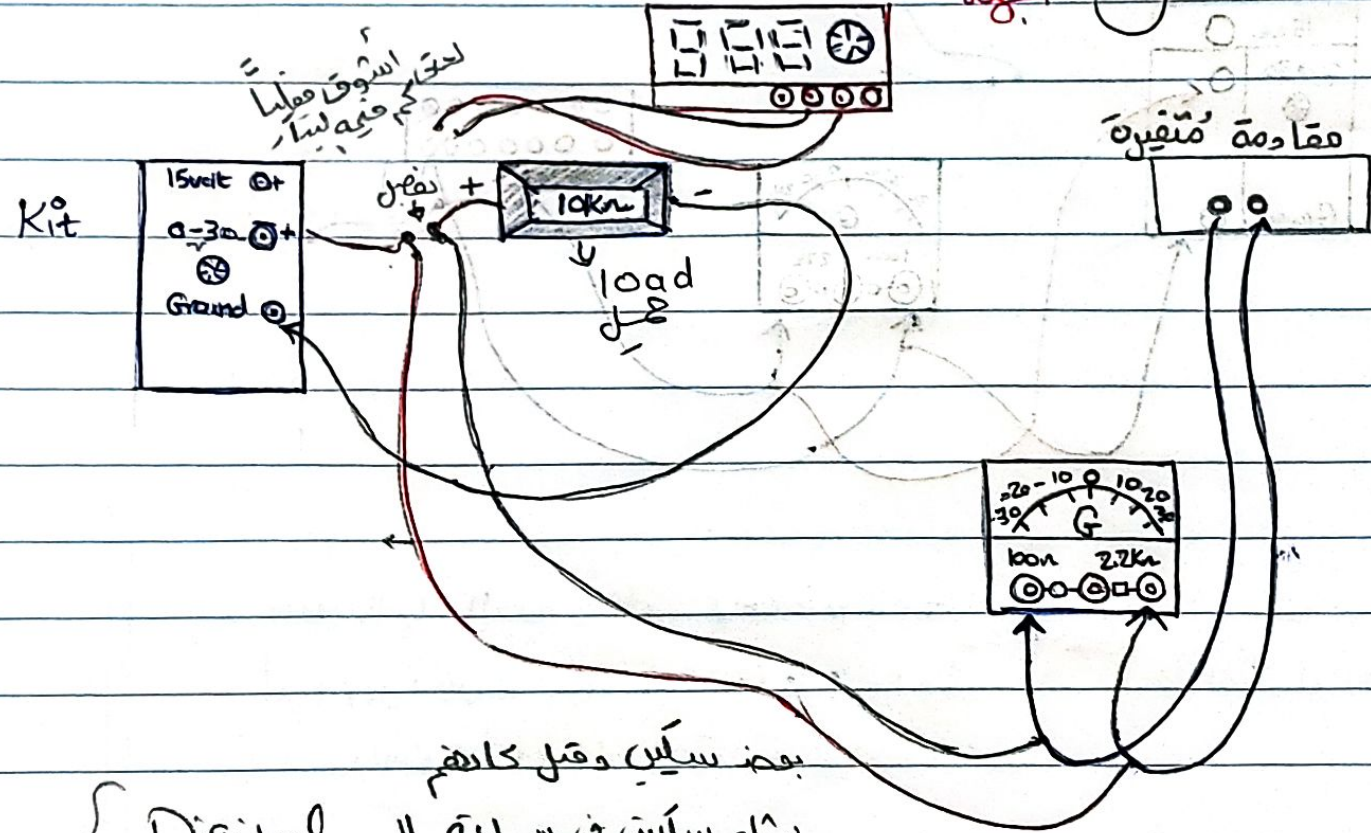
إذا الخرف (20) عمل نسبة متناسب .

كل 6 استخدامات ($1mA$) ← 12 شقة ($2mA$)

كل 30 ← $15mA$ وهكذا

ملاحظة

لأنه الـ **G** بقيس ويصير القيمة كعدد الأخرافات
 شحانات وليس قيمة حتى آذاك فعلياً القيمة كم **!**
 يتم توصيل دائرة بسيطة عبارة عن مقاومة مع مصدر
 الجهد



بعض سلكين وقتل كالم
 بجناو سلكين في مساعدة الـ Digital
 Multimeter

بمس أوهمو السلكين من **G** لسوق كم الأخرافات
 ولعرقه القيمة بسنة ويتناسب

م. دهف مسوتة

عند 30 اللطمة ← 15mA
 14 نقطة ← **!**
 وبلغ القيمة ف
 تياك مبقاً
 الـ