



جامعة دمياط
كلية العلوم
قسم الفيزياء



إختار تجربتين واحدة كهربية والأخرى ضوء (الفرقة الأولى - شعبة جيوفيزياء)

مقاومة فولتميتر

اشرح تجربة مقاومة فولتميتر و بإستخدام النتائج التاليه

إحسب القوة الدفعة الكهربائية لمصدر جهد مستمر و كذلك المقاومة الداخلية للفولتميتر

| $R (x 10 k \Omega)$ | $V (volt)$ | $\frac{1}{V} (volt^{-1})$ |
|---------------------|------------|---------------------------|
| 1 | 7.1 | 0.140845 |
| 2 | 6.5 | 0.153846 |
| 3 | 6 | 0.166667 |
| 4 | 5.5 | 0.181818 |
| 5 | 5 | 0.2 |
| 6 | 4.8 | 0.208333 |
| 7 | 4.4 | 0.227273 |
| 8 | 4.2 | 0.238095 |
| 9 | 4 | 0.25 |

رابط التجربة

https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1LpkI5ZMZobCc5-oeWeT7wZcXxoAoU4Bm%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR0118A_QVbchAHDeIPdI28CqPWgiRpT-d_2mGW_pgwAlbe5bQzEa0hDs8U&h=AT3ZP6ZWGegHD4relqmTwVFLecXbUyLeBs7ccnnp4jB0c92LZsOki2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxIYXF1RV_9SHNrPWqOOTsgolhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA



جامعة دمياط
كلية العلوم
قسم الفيزياء



قانون أوم

اشرح تجربة قانون أوم و بإستخدام النتائج التالية

إحسب قيمة مقاومة مجهولة R

| V | I(mA) |
|-----|-------|
| 0.2 | 5 |
| 0.6 | 12.7 |
| 1 | 19.4 |
| 1.2 | 22.7 |
| 1.6 | 31 |
| 2 | 37.2 |
| 2.2 | 41.5 |
| 2.6 | 49.5 |
| 3 | 56 |
| 3.4 | 60 |

رابط التجربة

https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1KwoqWjqnT5sjEHbVUVSv%2Fy9vi5IMzL-Kt%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR1sVKO-XqLEph73m0X2J4FSS7o31WLIkzjxbwb30wjFcE1f9GRRRHnBbMs&h=AT3ZP6ZWGegHD4reIqmTwVFLecXbUyLeBs7ccn4jB0c92LZsOk2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxYXF1RV_9SHNrPWqOOTsgolhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA



جامعة دمياط
كلية العلوم
قسم الفيزياء



العدسة المحدبة

اشرح تجربة العدسة المحدبة و باستخدام النتائج التالية
عين البعد البؤري وقوة العدسة المحدبة (استخدم طريقة واحدة للتعين)

| u(cm) | v (cm) | U (cm^{-1}) | V (cm^{-1}) |
|-------|--------|-----------------|-----------------|
| 26 | 64 | 3.85 | 1.56 |
| 28.5 | 55 | 3.5 | 1.82 |
| 32 | 45.45 | 3.13 | 2.2 |
| 35 | 42 | 2.86 | 2.38 |
| 38 | 38.2 | 2.63 | 2.62 |
| 42 | 32.35 | 2.38 | 3.1 |

| D(cm) | d (cm) | $D^2 - d^2$ (cm^2) |
|-------|--------|------------------------|
| 130 | 85 | 9675 |
| 120 | 70.5 | 9429.75 |
| 110 | 63 | 8131 |
| 100 | 52.5 | 7243.75 |
| 90 | 39 | 6579 |
| 80 | 22.5 | 5893.75 |

رابط التجربة

https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1VNAwsE-jPV5xnc4eWXjPdHDaFuSIIQ9%2Fview%3Fusp%3Dsharing%26fbclid%3DIwAR3lcOnwHbjyOAlvoOH_KC_9dkt-X7ifLOjDir9GzqcUH7fzXSyUXXKftMs&h=AT2AiYcT3TrsCJNGVA_LQHvZhqOPiUeoH1qk1KLwls6oPX_b5yiSEE_2uy4_kzBdRd_sR7aspYt_2SHHqPypqixwEkAPzuz9KzAMx57_k8xfUaM_s_lqQ9Y9Wm3LsbLvXrWXQ



جامعة دمياط
كلية العلوم
قسم الفيزياء



المرآة المقعرة

اشرح تجربة المرآة المقعرة و باستخدام النتائج التاليه
عين البعد البؤري و قوة المرآة و نصف قطر تكورها

| u(cm) | v (cm) | U (cm^{-1}) | V (cm^{-1}) |
|-------|--------|-----------------|-----------------|
| 47 | 25 | 2.13 | 4 |
| 45 | 26 | 2.22 | 3.85 |
| 43 | 27 | 2.33 | 3.8 |
| 40 | 29 | 2.5 | 3.5 |
| 37 | 30 | 2.7 | 3.4 |

رابط التجربة

[https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1i5BA6_OjHIYiDjMbMzMfEMnEqgoHhO_M%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR1HQaePVF1MG_qfw8JmHeXmfRyZYEvMASdZn7tGYUiNytrOY8rf8vuTpXA&h=AT3ZP6ZWGegHD4relqmTwVFLecXbUyLeBs7ccn4jB0c92LzSOkI2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxIYXF1RV_9SHNrPWqOOT\\$golhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1i5BA6_OjHIYiDjMbMzMfEMnEqgoHhO_M%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR1HQaePVF1MG_qfw8JmHeXmfRyZYEvMASdZn7tGYUiNytrOY8rf8vuTpXA&h=AT3ZP6ZWGegHD4relqmTwVFLecXbUyLeBs7ccn4jB0c92LzSOkI2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxIYXF1RV_9SHNrPWqOOT$golhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA)