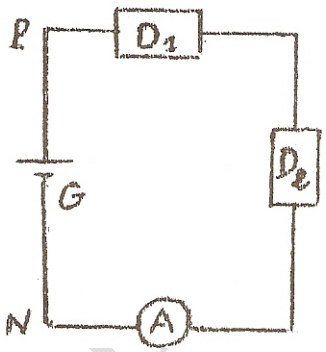
1- ننجز الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل جانبه والمكونة من :
- مولد كهربائي G قوته الكهرمحركة $E = 9V$ ومقاومته الداخلية $r = 1\Omega$.
- موصلين اوميين D_1 و D_2 مقاومتاهما على التوالي $R_1 = 6\Omega$ و R_2 .
- امبير متر A عدد تدريجات مينائه 150.



1-1- تشير ابرة الامبيرمتر الى التدريجة 75، احسب شدة التيار الكهربائي المار في الدارة علما ان العيار المستعمل هو 2A .استنتج قيمة التوتر U_{PN} .

1-2- احسب المقاومة المكافئة للموصلين الاوميين D_1 و D_2 .

1-3- استنتج قيمة المقاومة R_2 للموصل D_2 .

2- نضيف الى التركيب السابق صماما ثنائيا زينر D_Z ، مميزته مؤمثلة وتوتره زينر $D_Z = 4,5N$ ، مركبا على التوالي مع D_1 ومستقطبا في المنحى المعاكس .احسب شدة التيار الكهربائي I_Z .

www.Achamel.net