

الأولى بكالوريا	الطاقة الكهربائية المكتسبة أو الممنوحة في النظام الدائم قانون جول	فيزياء تمارين 08
-----------------	--	------------------

www.pc-lycee.com التمرين 02

- المحلل الكهربائي جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية وطاقة حرارية.
نهدف إلى قياس الطاقة الكهربائية التي يكتسبها المحلل خلال عملية التحليل الكهربائي للماء.
1. أعط نبذة عن التركيب التجريبي المستعمل.
 2. نقيس التوتر بين قطبي المحلل وشدة التيار المار به فنجد $U_{AB} = 12,40V$ و $I = 1660mA$.
اشتغال المحلل تم خلال المدة $\Delta t = 10 \text{ min}$.
- 2.1. أحسب الطاقة الكهربائية المكتسبة من طرف المحلل.
 - 2.2. علما أن 20% من هذه الطاقة تتبدد بفعل مفعول جول، أحسب الطاقة الكيميائية التي ينتجها المحلل الكهربائي.

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com