

الطاقة والقدرة



البطارية ... هي مصدر للطاقة ... تبذل شغل على الشحنات وتحركها عبر الأسلاك وهذا الشغل يتناسب مع فرق الجهد ومقدار الشحنة

الشغل (الطاقة الكهربائية) = فرق الجهد * الشحنة

القدرة الكهربائية : هي الشغل المنجز في وحدة الزمن وهي الطاقة الكهربائية التي يستهلكها الجهاز في وحدة الزمن فيحولها الى صور اخرى من صور الطاقة

القدرة = الطاقة الكهربائية / الزمن

القدرة = جهد * التيار

** تقاس القدرة بوحدة الواط

** وللصيغة العملية نستخدم كيلو واط . ساعة

ماذا نعني بقولنا ان قدرة الغسالة = 360

تعني : ان القدرة الكهربائية لجهاز يمر فيه تيار مقداره واحد عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه يساوي واحد تكون القدرة 360 واط