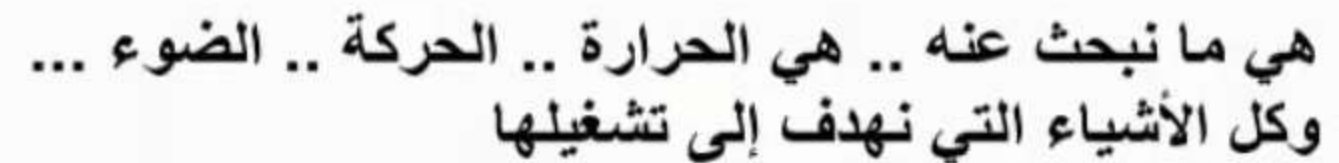


القدرة الكهربائية



هي عبارة عن مقدار الشغل المبذول من مصدر الجهد الكهربائي لكي يغذي التيار المناسب لعمل حمل معين

وحدة القياس

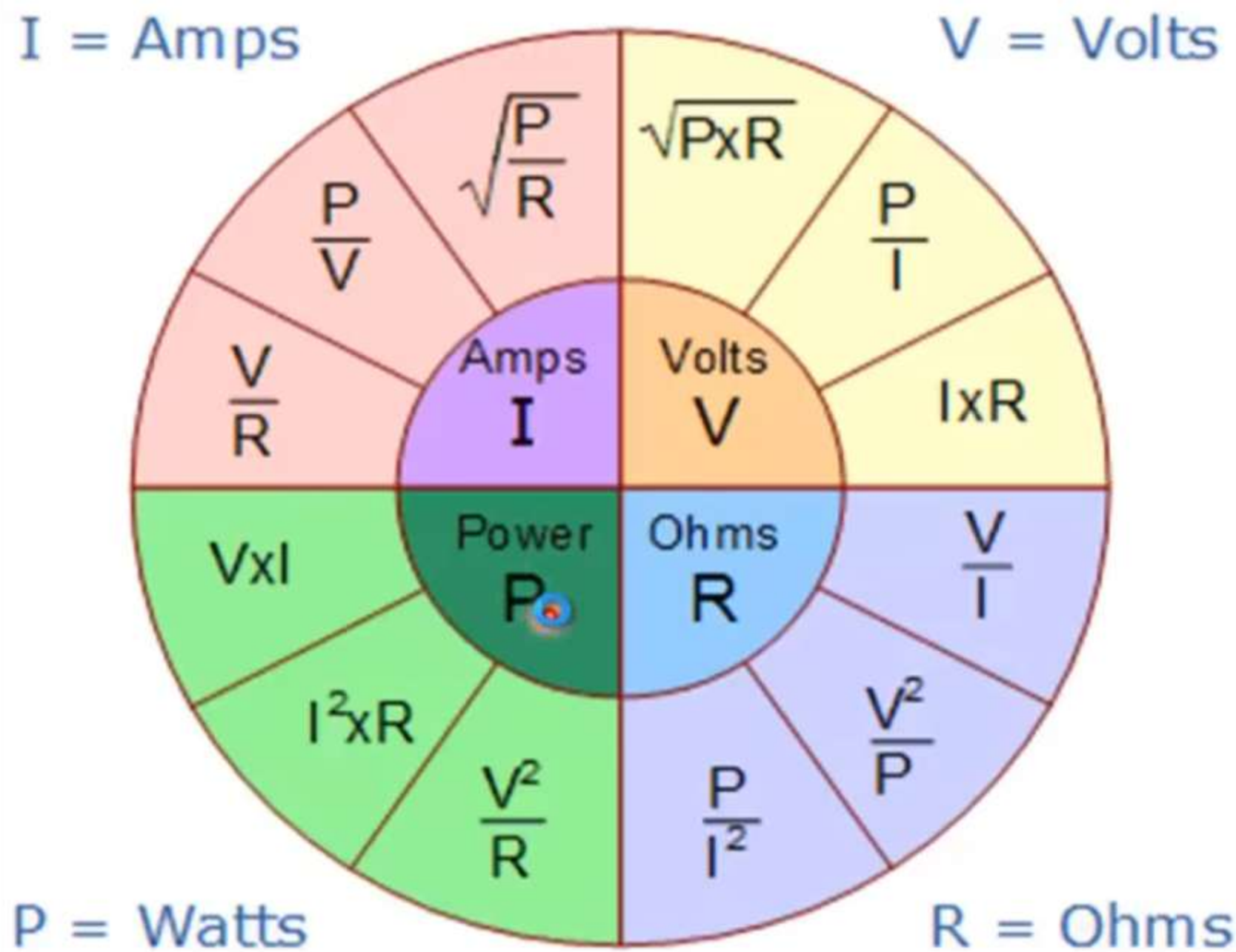
Watt **الوات**

$$P = I^2 \times R$$





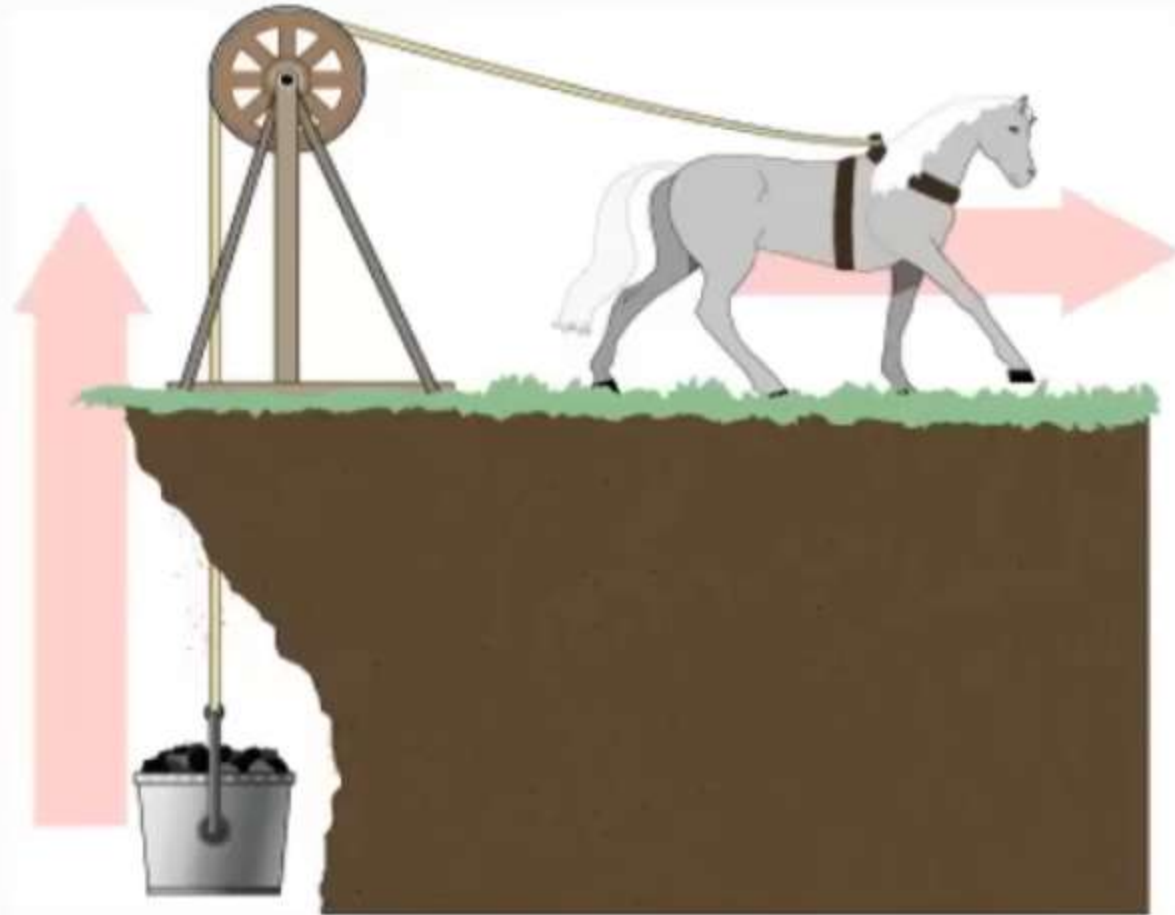
قانون أوم



قانون أوم

في بعض الاحيان نسمع ان قدرة محرك او مضخة ما هي على سبيل المثال
2 حصان (horse power-hp)

فما هي هذه الوحدة ؟



$$\text{hp} = 746 \text{ Watt}$$

تحويل وحدات القياس

$$1 \text{ W} = 0.001 \text{ kW}$$

$$10 \text{ W} = 1 \times 10^1 \text{ W} = 0.01 \text{ kW}$$

$$100 \text{ W} = 1 \times 10^2 \text{ W} = 0.1 \text{ kW}$$

$$1000 \text{ W} = 1 \times 10^3 \text{ W} = 1 \text{ kW} \quad \text{كيلو}$$

$$10000 \text{ W} = 1 \times 10^4 \text{ W} = 10 \text{ kW}$$

$$1000000 \text{ W} = 1 \times 10^6 \text{ W} = 1 \text{ MW} \quad \text{ميغا}$$

$$1000000000 \text{ W} = 1 \times 10^9 \text{ W} = 1 \text{ GW} \quad \text{جيجا}$$

$$1000000000000 \text{ W} = 1 \times 10^{12} \text{ W} = 1 \text{ TW} \quad \text{تيرا}$$