James Prescott Joule

Életrajz:

Élt: Salford, Anglia, 1818. 12. 24. – Sale, Anglia, 1889. 10. 11.

Fizikus

Tanulmányai: magántanártól (John Dalton) matematika, fizika, kémia

Munkássága:

Testek mágnesezhetősége

Elektromos áram hőhatása

Kapcsolat a munka és a belső energia megváltozása között

Gáz edény falára gyakorolt nyomása: részecskék ütközése

Mechanikai munka és hő kapcsolata („lapátkerék”)

Mechanikai energia megmaradásának törvénye (közösen Thomsonnal (Kelvin), Helmholtzzal, …)

Térfogatváltozáskor tapasztalható hőmérsékletváltozás (Joule-Kelvin effektus)

Találmányok: elektromos ívhegesztés, vízkiszorításos szivattyú