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