

فالكون مكون من أجسام (أجسام) وطاقة. منذ النظرية النسبية لأينشتاين نعرف تكافؤ المادة والطاقة، فالطاقة يمكن أن تحول إلى مادة وبالعكس يمكن للمادة أن تحول إلى طاقة. وقد رأينا تحول المادة إلى طاقة في احتراق القنبلة الذرية. يمكن للطاقة أن تأخذ أشكالاً متنوعة منها طاقة حرارية، هذه الأنواع من الطاقة يمكن تصنيفها بكونها طاقة حركية أو طاقة كامنة، في حين أن بعضها يمكن أن يكون مزيجاً من الطاقتين الكامنة والحركية معًا، وهذا يدرس في الديناميكا الحرارية. جميع أنواع الطاقة يمكن تحويلها من شكل لآخر بمساعدة أدوات بسيطة أو أحياناً تستلزم تقنيات معقدة مثلً من الطاقة الكيميائية إلى الكهربائية عن طريق الأداة الشائعة البطاريات أو المركمات، أو تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية وهذا نجده في محرك احتراق داخلي، أو تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية،