

Die Masse eines Körpers ist ein Maß für seine Trägheit, also dafür, wie stark sich der Körper einer Geschwindigkeitsveränderung (Beschleunigung) widersetzt.

Masse größer \rightarrow Beschleunigen wird immer schwieriger

Der doppelten Geschwindigkeit entspricht mehr als die vierfache kinetische Energie, da sich zwar v^2 vervierfacht hat, aber auch die Masse größer geworden ist.