

## Masa relativistă. Ecuția lui Einstein.

### Masa relativistă

În mecanica relativistă masa unui corp în mișcare este mai mare decât masa sa de repaus. Masa unui corp crește odată cu viteza sa după relația:



Impulsul unui corp își păstrează forma:



Iar principiul fundamental al mecanicii se scrie:



### Ecuția lui Einstein

Ecuția lui Einstein descrie energia unui corp:



Energia de repaus este:



Energia cinetică este diferența dintre energia de mișcare și energia de repaus:



Altfel spus, oricărei variații a energiei unui corp sau sistem îi corespunde o variație a masei corpului sau sistemului.



Ecuția lui Einstein implică transformare a masei în energie și invers, masa fiind de fapt o formă de energie.