

The Relativistic Energy Relation

Lorenzo Galante

lorenzo.galante@to.infn.it

Ad ogni sistema fisico
si può associare
una Energia e un Impulso

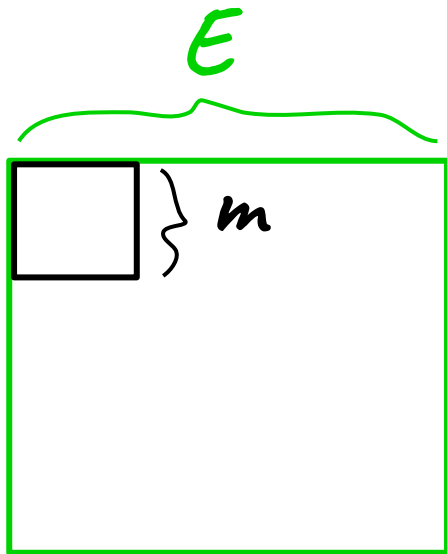
$$E, p \longrightarrow E^2 - p^2 = m^2$$

E, p cambiano al variare del Sistema di Riferimento ...
Ciò che non cambia è la differenza dei loro quadrati

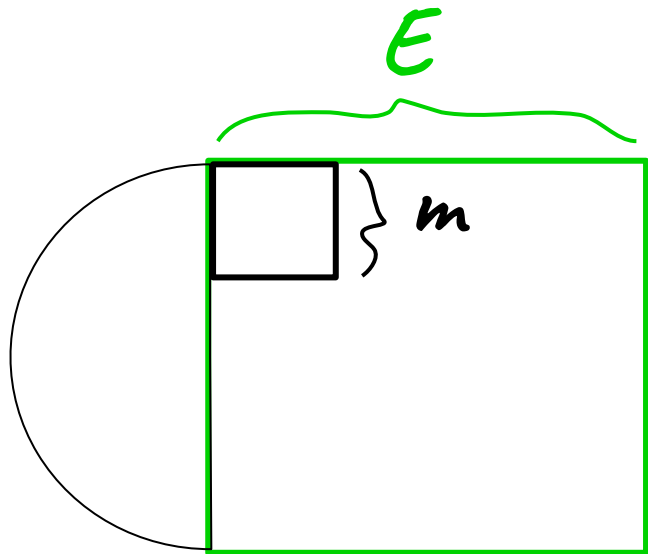
$$E^2 = m^2 + p^2$$

$$(c = 1)$$

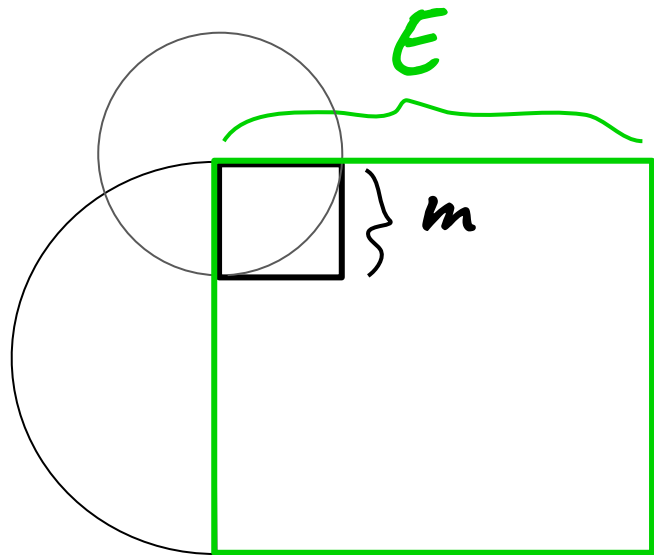
$$E^2 = m^2 + p^2$$



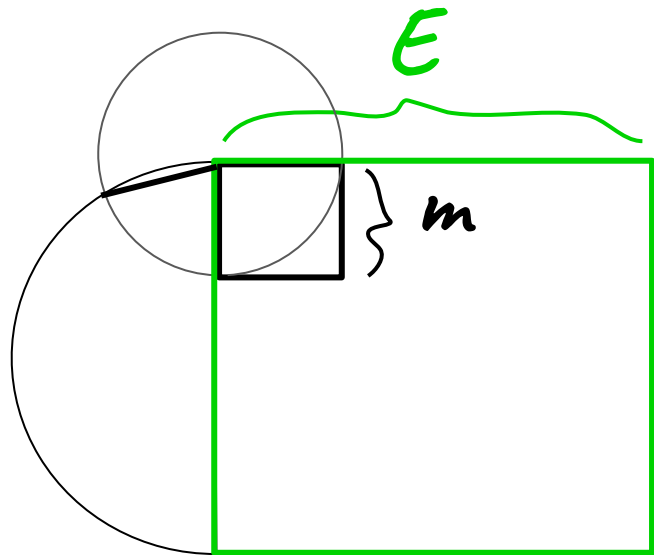
$$E^2 = m^2 + p^2$$



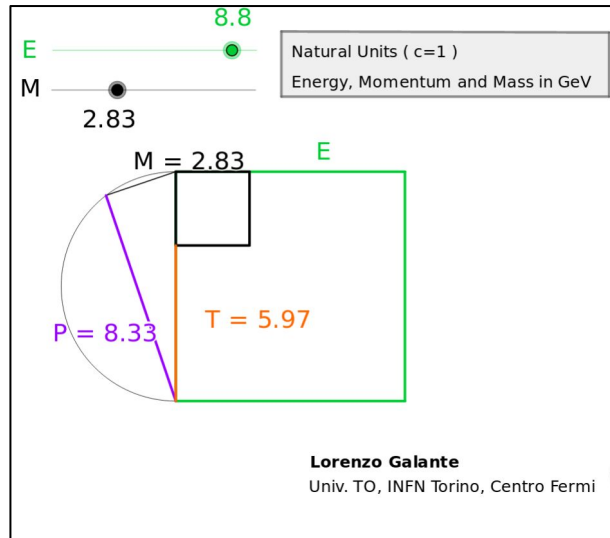
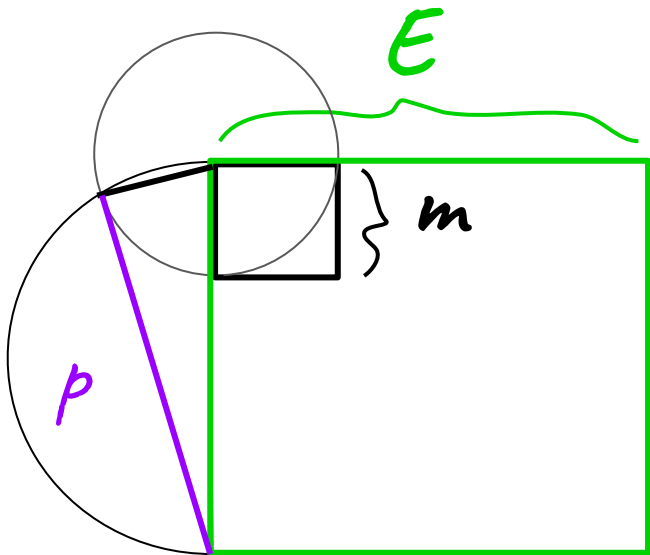
$$E^2 = m^2 + p^2$$



$$E^2 = m^2 + p^2$$



$$E^2 = m^2 + p^2$$



A questo link trovate:

1. materiale esplicativo
2. La app per indagare la relazione relativistica tra E , ρ , m
3. Un form che vi spinge a riflettere sulla relazione in questione

LINK al sito dedicato alla Fisica dei Raggi Cosmici

<https://sites.google.com/view/physedu/teaching-astroparticle-physics?authuser=0>

