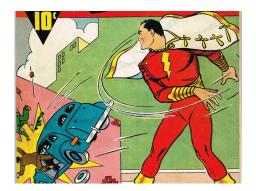


Il Capitan Marvel originale



Whiz Comics #2, febbraio 1940

Il Capitan Marvel originale



Creato da Bill Parker e Charles Clarence Beck

Extraterrestre



Marvel Super-Heroes #12, dicembre 1967

Extraterrestre



Creato da Stan Lee e Gene Colan

Teletrasporto





Captain Marvel #11, marzo 1969

Teletrasporto





di Arnold Drake e Dick Ayers





$$E = mc^2$$



$$E = mc^2$$

$$m = 80 \, kg$$



$$E = mc^2$$

$$m = 80 \, kg$$

$$c = 299792458 \, m/s$$



$$E = mc^2$$

$$m = 80 \, kg$$

$$c = 299792458 \, m/s$$

$$E = mc^2 = 7.2 \cdot 10^{18} J$$



$$E = mc^2 = 7.2 \cdot 10^{18} J$$



$$E = mc^2 = 7.2 \cdot 10^{18} J$$

Lampadina da 40 W = 40 J/s



$$E = mc^2 = 7.2 \cdot 10^{18} J$$

Lampadina da 40 W = 40 J/s

$$\begin{array}{c} 1.8 \cdot 10^{17} s = 5 \cdot 10^{13} h = \\ 2 \cdot 10^{12} \; \text{giorni} = 5.7 \; \text{milioni di anni} \end{array}$$

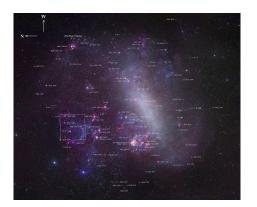




Partenza: Terra, Via Lattea



Arrivo: Hala, Grande Nube di Magellano



Distanza: 163000 anni luce, circa $1.54 \cdot 10^{21} m$



$$L = F \cdot s$$



$$L = F \cdot s$$

$$F = m \cdot a$$



$$L = F \cdot s$$

$$F = m \cdot a$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$



$$L = F \cdot s$$

$$F = m \cdot a$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$\Delta v = c$$

000000



$$L = F \cdot s$$

$$F = m \cdot a$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$\Delta v = c$$

$$\Delta t = 1$$
 zeptosecondo = 10^{-21} s



$$L = F \cdot s$$

$$F = m \cdot a$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = 3 \cdot 10^{29} m/s^2$$

$$\Delta v = c$$

$$\Delta t = 1$$
 zeptosecondo = 10^{-21} s



$$L = F \cdot s$$

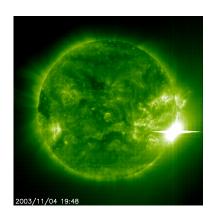
$$F = m \cdot a = 2.4 \cdot 10^{31} N$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = 3 \cdot 10^{29} m/s^2$$

$$\Delta v = c$$

$$\Delta t = 1$$
 zeptosecondo = 10^{-21} s

Energia... stellare



$$L=3,7\cdot10^{49}J$$

Energia... stellare



$$L=3,7\cdot10^{49}J$$

Massa del Sole = $1.989 \cdot 10^{30} kg$

Energia... stellare



$$L = 3, 7 \cdot 10^{49} J$$
 Massa del Sole = $1.989 \cdot 10^{30} kg$
$$1.78 \cdot 10^{47} J$$



Velocità di Carol Danvers



Velocità di Carol Danvers

7 volte quella del suono



Velocità di Carol Danvers

7 volte quella del suono

$$T = 20^{\circ}C$$
, $v = 343.8m/s$



Velocità di Carol Danvers

7 volte quella del suono = $2406.6 \, m/s$

$$T = 20^{\circ}C$$
, $v = 343.8m/s$



Velocità di Carol Danvers

7 volte quella del suono = $2406.6 \, m/s$

$$T = 20^{\circ}C$$
, $v = 343.8m/s$

 $2 \cdot 10^{10}$ anni

