

ASTROLIMPIÁDA TEMPO

DEFINIÇÃO: a medida precisa da repetição de padrões.

Nós experimentamos o tempo todos os dias, mas ele nem sempre possui uma forma precisa para descrevê-lo. Na ciência, nós definimos o tempo através da nossa habilidade em medi-lo de acordo com algum evento que se repete regularmente: a rotação da Terra ao redor do seu eixo, um pêndulo balançando para frente e para trás, ou a vibração de átomos sob determinadas condições. O tempo e a nossa habilidade em medi-lo de forma precisa é crucial para muitas fronteiras da ciência.

Unidades: segundos, anos

EXEMPLO CÓSMICO

A idade do aglomerado globular 47 Tucanae: aproximadamente 13 bilhões de anos ou 4×10^{17} s.

Aglomerados globulares como o 47 Tucanae são os sistemas estelares mais velhos da Via Láctea. Astrônomos acreditam que eles foram formados a aproximadamente 13 bilhões de anos ou 4×10^{17} s.



EXEMPLO OLÍMPICO

Tempo para a marcha atlética de 50 km (30mi): 12.939s



EXEMPLO DIÁRIO

**Um minuto: 60 segundos
Uma hora: 3.600 segundos
Um ano: 31.536.000 segundos**