

Altezza massima del Sole e tempo universale

Nome: _____

Data: _____

Altezza massima del Sole

Come altezza massima del Sole si definisce il momento in cui il Sole ha raggiunto la posizione più elevata nel suo moto apparente giornaliero. Gli astronomi definiscono tale istante come il „vero mezzogiorno“. A seconda di dove ti trovi nel tuo fuso orario, questo istante non deve necessariamente coincidere con le ore 12 di mezzogiorno. In ogni caso esso si trova però a metà fra il sorgere del Sole e il suo tramonto.

Per determinare la massima altezza del Sole puoi cercare su Internet gli orari locali del sorgere del Sole e del tramonto. Determina la media sommando i due orari e dividendo la somma per due. Il risultato è l'ora della massima altezza del Sole. Tutte le misurazioni devono essere eseguite entro ± 1 ora dalla massima altezza del Sole.

| | Esempio di calcolo per il 4 giugno 2019 a Berna | I miei dati |
|---------------------------|---|-------------|
| Sorgere del Sole | 5.39 | |
| Tramonto del Sole | 21.18 | |
| Massima altezza del Sole | $(05.39 + 21.18) : 2$ $= 26.57 : 2$ $= 13.28.5$ | |
| Misurazione possibile fra | 12.28 e 14.28 | |

Tempo universale

Il tempo universale o Universal Time (UT) è (in un sistema di 24 ore) l'ora attuale nella località inglese di Greenwich. Quando a Greenwich è mezzanotte, sono le 0:00 UT. Fino a poco fa, questo tempo universale era chiamato anche Tempo medio di Greenwich (GMT, Greenwich Mean Time).

La Svizzera è situata nella zona dell'ora dell'Europa centrale OCE (Ora Centrale Europea o CET Central European Time). Essa è in avanti rispetto al tempo universale. Nell'immissione dei dati puoi indicare l'ora locale oppure l'ora in UT. Da noi, l'UT in estate è due ore in meno, in inverno un'ora in meno rispetto all'ora del tuo orologio.

| | Esempio di calcolo | I miei dati |
|---|--|-------------|
| Data, luogo | 4 giugno 2019 a Berna | |
| Misurazione effettuata alle | 12.40 (Esempio) | |
| Immissione dei dati sulla banca dati internazionale in UT | 10.40 (OCE meno 2h, perché ora estiva) | |