

La Svizzera è il paese degli orologi e gli svizzeri sono orgogliosi della loro precisione. Gli orologi, in fondo, sono macchine del tempo. Non lo fermano, non lo fanno andare avanti o indietro, ma lo misurano, con imparzialità. Eppure due orologi uguali, anche svizzeri e precisissimi, caricati alla stessa ora, in due punti diversi dell'Universo, dopo un po' segnerebbero ore diverse.

Tutti gli orologi hanno in comune la caratteristica di avere un sistema oscillante che dà il ritmo del tempo; negli orologi a pendolo, questo sistema è il pendolo, negli orologi a bilanciere, è il bilanciere.

La precisione dell'orologio dipende dalla regolarità delle oscillazioni. Negli orologi atomici gli oscillatori sono atomi.

Il margine di errore del tempo segnato da un orologio atomico è di 1 secondo ogni 3 milioni di anni!

Utilizzando questi orologi è stato possibile fare delle verifiche sperimentali della teoria di Einstein.



7. La prima volta di Albert

Aarau è una cittadina svizzera molto graziosa. Si possono fare delle bellissime escursioni sulle montagne vicine: il panorama delle Alpi

è straordinario! Qui sto proprio bene. La famiglia Winteler è deliziosa, a tavola è sempre una festa, e - cosa molto importante - sono simpatico a Marie, che è sempre molto affettuosa con me.

La scuola a cui sono iscritto non è affatto male: c'è un laboratorio di fisica nuovo e molto attrezzato. È qui che mi viene in mente per la prima volta quanto sarebbe bello poter inseguire un raggio di sole.

