

Quale di queste affermazioni secondo voi è vera? (mettere una croce)

- 1) Io posso fare qualcosa qua, sulla terra, ed avere un effetto “immediato” su di un sistema che sta a milioni di chilometri di distanza.
- 2) Sulla Terra un raggio di luce “cade” a causa della forza di gravità terrestre.
- 3) Un elettrone libero, nello spazio, non ha la proprietà di trovarsi in un punto, quindi non ha una posizione, fin quando non lo guardo (o lo misuro, o interagisco con lui).
- 4) Un orologio ad Aosta va più veloce dello stesso orologio portato a Roma.
- 5) Se vedo un Gran Premio di Formula 1, le macchine sono tanto più corte quanto più vanno veloci.
- 6) I corpi molto piccoli (elettroni, protoni...), isolati, in genere non possiedono una posizione definita.
- 7) La luce, nel vuoto, ogni tanto non va in linea retta, e curva.
- 8) Possono esistere due “eventi” **A** e **B**, tali che qualcuno vede accadere prima **A** e poi **B**, e qualcun altro prima **B** e poi **A**.
- 9) Un orologio su di un treno che si muove va a velocità diversa da un orologio identico che sta in stazione.
- 10) Il GPS (il navigatore satellitare) per funzionare ha bisogno delle formule della Relatività Generale applicate alla curvatura dello spazio-tempo.
- 11) Se viaggiassi alla velocità della luce, per me il tempo e lo spazio non esisterebbero
- 12) Heisenberg ha detto che alcune proprietà dei corpi microscopici non esistono, anche se noi gli diamo un nome, quindi non ha senso parlarne.
- 13) Io posso avere un corpo materiale indivisibile, per esempio un elettrone, che passa contemporaneamente attraverso due buchi diversi e distanti.
- 14) Le previsioni della meccanica quantistica sono delle previsioni sui risultati delle misure, non sulla realtà della natura.
- 15) Se corro, più vado veloce, più “ingrasso” per chi sta fermo.