

Il candidato scelga uno dei seguenti temi:

Si descriva, nei suoi aspetti sia teorici sia sperimentali, un problema ancora aperto oppure un recente importante risultato nel campo della Fisica, e se ne discuta la rilevanza.

Si discuta il ruolo delle simmetrie nelle leggi fisiche ed una teoria o fenomeno fisico in cui la simmetria gioca un ruolo significativo.

Si discuta la misura di un processo fisico in cui sia essenziale l'utilizzo di tecniche avanzate di analisi dei dati che includano metodi statistici e/o di machine learning.

Si consideri il fenomeno delle transizioni di fase e si descriva un esempio specifico.

Alle origini della Meccanica Quantistica: la teoria del corpo nero.

Si individui e si discuta un ambito in cui i processi di urto giocano un ruolo fondamentale.