

39. Considerando o trabalho realizado por uma força conservativa atuando sobre uma partícula entre dois pontos X e Y do espaço, julgue as seguintes afirmações:

- I. É nulo se a partícula sai de X em direção a Y e retorna para X.
- II. Depende da trajetória que liga X a Y.
- III. É não nulo se a partícula sai de X em direção a Y e retorna para X.
- IV. Independe da trajetória que liga X a Y.

É correto o que se afirma somente em

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) III e IV.
- D) I e IV.

Assunto: Forças Conservativas

Não depende da trajetória, só a posição final e a inicial

- I) Correto: Como a posição final é igual à inicial, o trabalho da força conservativa é nulo.
- II) Incorreto: Não depende da trajetória.
- III) Correto: Independe da trajetória.
- IV) Correto: Indepente da trajetória.

Item: D