

SELEZIOE N. 24/2024 - PROVA SCRITTA

TRACCIA 1

INDICAZIONI PER I/LE CANDIDATI/E

La prova consiste in **1 quesito** a risposta aperta da rispondere in **lingua inglese** e al quale sono attribuiti massimo **30 punti**.

I/le candidati/e rispondono ai quesiti seguendo le indicazioni e senza apporre nessun segno di riconoscimento.

Il tempo a disposizione per lo svolgimento della prova è pari a **60 minuti** dal segnale di VIA. È possibile consegnare prima del termine previsto.

Chi intende ritirarsi a prova già iniziata, può lasciare l'aula dopo aver restituito alla Commissione tutto il materiale ricevuto e firmato l'apposito modulo di ritiro dalla prova.

DOMANDA

Discuss an example of electromagnetic phenomenology affecting a scientific apparatus in space environment. Provide also a short introduction of the scientific or technological context.

SELEZIONE N. 24/2024 - PROVA SCRITTA

TRACCIA 2

INDICAZIONI PER I/LE CANDIDATI/E

La prova consiste in **1 quesito** a risposta aperta da rispondere in **lingua inglese** e al quale sono attribuiti massimo **30 punti**.

I/le candidati/e rispondono ai quesiti seguendo le indicazioni e senza apporre nessun segno di riconoscimento.

Il tempo a disposizione per lo svolgimento della prova è pari a **60 minuti** dal segnale di VIA. È possibile consegnare prima del termine previsto.

Chi intende ritirarsi a prova già iniziata, può lasciare l'aula dopo aver restituito alla Commissione tutto il materiale ricevuto e firmato l'apposito modulo di ritiro dalla prova.

DOMANDA

Discuss the design sensitivity of the LISA mission, focusing in particular on the characteristics of the GRS.

SELEZIOE N. 24/2024 - PROVA SCRITTA

TRACCIA 3

INDICAZIONI PER I/LE CANDIDATI/E

La prova consiste in **1 quesito** a risposta aperta da rispondere in **lingua inglese** e al quale sono attribuiti massimo **30 punti**.

I/le candidati/e rispondono ai quesiti seguendo le indicazioni e senza apporre nessun segno di riconoscimento.

Il tempo a disposizione per lo svolgimento della prova è pari a **60 minuti** dal segnale di VIA. È possibile consegnare prima del termine previsto.

Chi intende ritirarsi a prova già iniziata, può lasciare l'aula dopo aver restituito alla Commissione tutto il materiale ricevuto e firmato l'apposito modulo di ritiro dalla prova.

DOMANDA

Discuss technological challenges on gravitational wave experiments in space, at least one due the space environment and one related to the design of the experimental platform.