

Prova n. 1

1. Descrivere il principio di funzionamento di una macchina elettrostatica di Van De Graaff e dare qualche esempio di sistemi di controllo e di tecnologie indispensabili per il suo funzionamento.
2. La/il candidata/o descriva anche tramite esempi un linguaggio di programmazione o un software applicativo di sua conoscenza per la progettazione o il controllo in ambito meccanico, elettrico o elettronico.
3. Qual è il procedimento da seguire per creare una tabella in Word.
4. New Scientist 23 March 2019. Pag. 6 "Cyclone Idai strikes".

Prova n. 2

1. I principali sistemi di controllo per il funzionamento di macchine acceleratrici ad alta tensione.
2. La/il candidata/o descriva anche tramite esempi un linguaggio di programmazione o un software applicativo di sua conoscenza per la progettazione o il controllo in ambito meccanico, elettrico o elettronico.
3. Qual è il procedimento da seguire per inserire una formula in Excell.
4. New Scientist 23 March 2019. Pag. 8 "We may sense magnetic fields".

Prova n. 3

1. Componenti elettromeccanici a servizio della tecnologia del vuoto e in generale del controllo della pressione: esempi di applicazioni al campo degli acceleratori di particelle.
2. La/il candidata/o descriva anche tramite esempi un linguaggio di programmazione o un software applicativo di sua conoscenza per la progettazione o il controllo in ambito meccanico, elettrico o elettronico.
3. Descrivere il procedimento per creare un grafico a partire da due colonne di dati in Excell.
4. New Scientist 23 March 2019. Pag. 10 "Kids learn risky ...".

Prova n. 4

1. La/il candidata/o parli della produzione e controllo di alte tensioni in vari campi applicativi con particolare attenzione al settore delle macchine acceleratrici.
2. La/il candidata/o descriva anche tramite esempi un linguaggio di programmazione o un software applicativo di sua conoscenza per la progettazione o il controllo in ambito meccanico, elettrico o elettronico.
3. Come creare un elenco numerato in Word.

   

4. New Scientist 23 March 2019. Pag. 12 "Smart bacteria....".

Prova n. 5

1. Esempi di utilizzo e controllo di gas ad alta e bassissima pressione nel settore delle macchine acceleratrici.
2. La/il candidata/o descriva, anche tramite esempi, un linguaggio di programmazione o un software applicativo di sua conoscenza per la progettazione o il controllo in ambito meccanico, elettrico o elettronico.
3. Si descriva uno dei metodi per convertire un file Word in formato pdf.
4. New Scientist 23 March 2019. Pag. 15 "Earth may contain...".

Prova n. 6

1. Descrivere il principio di funzionamento di un acceleratore elettrostatico di particelle e i principali relativi di sistemi di controllo che ne permettono il funzionamento.
2. La/il candidata/a descriva anche tramite esempi un linguaggio di programmazione o un software applicativo di sua conoscenza per la progettazione o il controllo in ambito meccanico, elettrico o elettronico.
3. Descrivere il procedimento per inserire un grafico Excell in un documento Word.
4. New Scientist 23 March 2019. Pag. 19 "Times is up....".

Prova n. 7

1. Descrivere le principali tecnologie usate per generare e controllare il vuoto nelle applicazioni scientifiche e con particolare riferimento agli acceleratori di particelle.
2. La/il candidata/a descriva anche tramite esempi un linguaggio di programmazione o un software applicativo di sua conoscenza per la progettazione o il controllo in ambito meccanico, elettrico o elettronico.
3. La/il candidata/o descriva come è possibile determinare la somma di un elenco di valori presenti in una colonna Excell.
4. New Scientist 23 March 2019. Pag. 20 "Nature's wonders can be a bit random".

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a stylized 'D', 'Gh', 'DAS', and 'Foz'.