

Codice/Kodex ADM/PI - PROVA A

Per la migliore lettura dei riferimenti a persone che si riferiscono indiscriminatamente a donne e uomini, si è utilizzato la versione maschile, come risulta essere uso nel linguaggio comune
Zur besseren Lesbarkeit werden personenbezogene Bezeichnungen, die sich gleichermaßen auf Frauen und Männer beziehen, in der umgangssprachlichen üblichen männlichen Form angeführt

1. La potenza:

- A È il prodotto di forza per spostamento
- B È il prodotto di velocità per spostamento
- C È il prodotto di forza per velocità

2. Per muovere un corpo alla velocità di $v=20$ [m/s] contro una forza di $F=20$ [N] occorre una potenza di:

- A 1 W
- B 400 W
- C 20 W

3. La lunghezza di un segmento $c = a + b$, con $a = 10 \pm 1$ [m] e $b = 5 \pm 0,5$ [m] è:

- A 15 [m] $\pm 0,5$ [m]
- B 15 [m] $\pm 1,0$ [m]
- C 15 [m] $\pm 1,5$ [m]

4. In un sistema elettrico trifase, le fasi sono sfasate tra loro di:

- A 120°
- B 60°
- C 180°

1. Die Leistung:

- A Ist das Produkt aus Kraft mal Verschiebung
- B Ist das Produkt aus Geschwindigkeit mal Verschiebung
- C Ist das Produkt aus Kraft mal Geschwindigkeit

2. Um einen Körper mit einer Geschwindigkeit von $v=20$ [m/s] gegen eine Kraft von $F=20$ [N] zu bewegen, benötigt man eine Leistung von:

- A 1 W
- B 400 W
- C 20 W

3. Die Länge eines Segments $c = a + b$, mit $a = 10 \pm 1$ [m] und $b = 5 \pm 0,5$ [m] ist:

- A 15 [m] $\pm 0,5$ [m]
- B 15 [m] $\pm 1,0$ [m]
- C 15 [m] $\pm 1,5$ [m]

4. In einem dreiphasigen elektrischen System sind die Phasen um einen bestimmten Wert versetzt:

- A 120°
- B 60°
- C 180°

5. La rigidità dielettrica di un materiale isolante è:

- A Il valore del campo elettrico necessario per provocare la perforazione
- B Il valore del campo elettrico di funzionamento normale di un condensatore
- C La corrente massima che può supportare

6. La frequenza di una corrente alternata:

- A Dipende dal carico
- B È determinata dal generatore
- C È determinata dal fattore di potenza

7. La classe di precisione di uno strumento di misura elettrico:

- A È l'errore percentuale rispetto al valore di fondo scala
- B Si misura in Volt
- C Si misura in Watt

8. La coppia di un motore asincrono trifase si misura:

- A In $W \cdot m$
- B In $N \cdot m$
- C In $J \cdot m$

5. Die Durchschlagfestigkeit eines isolierenden Materials ist:

- A Der Wert des elektrischen Feldes, der erforderlich ist, um es zu durchbrechen
- B Der Wert des normalen elektrischen Betriebsfeldes eines Kondensators
- C Die maximale Stromstärke, die es übertragen kann

6. Die Frequenz eines Wechselstroms:

- A Hängt von der Belastung ab
- B Wird durch den Generator bestimmt
- C Wird durch den Leistungsfaktor bestimmt

7. Die Genauigkeitsklasse eines elektrischen Messgeräts:

- A Ist der prozentuale Fehler in Bezug auf den Skalenendwert
- B Wird in Volt gemessen
- C Wird in Watt gemessen

8. Das Drehmoment eines Drehstrom-Asynchronmotors wird gemessen:

- A In $W \cdot m$
- B In $N \cdot m$
- C In $J \cdot m$

9. La temperatura di evaporazione di un fluido idroalcolico:

- A Aumenta con l'aumentare del tenore di etanolo
- B Diminuisce con l'aumentare del tenore di etanolo
- C È indipendente dal tenore di etanolo

10. I prodotti alcolici sottoposti ad accisa sono:

- A I profumi
- B La birra, il vino, le bevande fermentate diverse da vino e della birra, i prodotti alcolici intermedi, l'alcole etilico
- C Le bevande gasate

9. Die Verdampfungstemperatur einer hydroalkoholischen Flüssigkeit:

- A Steigt mit zunehmendem Ethanolgehalt
- B Nimmt mit steigendem Ethanolgehalt ab
- C Ist unabhängig vom Ethanolgehalt

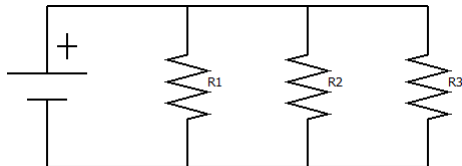
10. Die der Akzise unterworfenen Alkoholprodukte sind:

- A Parfum
- B Bier, Wein, andere als Wein und Bier fermentierte Getränke, Zwischenprodukte, Äthylalkohol
- C Kohlensäurehaltige Getränke

Anmerkungen/Annotazioni:

1. Si determinino le correnti e le potenze dissipate dai resistori R_1 , R_2 , R_3 , nonché la corrente generata dal generatore, sapendo che la tensione al generatore è $V_g=100V$, $R_1= 50 \Omega$, $R_2 = 25 \Omega$, $R_3 = 100 \Omega$ (risposte $I_1 = 2A$, $I_2 = 4A$, $I_3 = 1 A$, $I_g = 7A$, $P_1= 200W$, $400W$, $P_3 = 100W$)

Bestimmen Sie die Ströme und die Verlustleistungen der Widerstände R_1 , R_2 und R_3 sowie den vom Generator erzeugten Strom, wobei die Spannung am Generator $V_g=100V$, $R_1= 50 \Omega$, $R_2 = 25 \Omega$, $R_3 = 100 \Omega$ beträgt (Antworten $I_1 = 2A$, $I_2 = 4A$, $I_3 = 1 A$, $I_g = 7A$, $P_1= 200W$, $400W$, $P_3 = 100W$)



2. Si deve sollevare un corpo di massa 1800 kg all'altezza di 20 metri. Se la macchina di sollevamento impegna una potenza di 2 kW, quanto tempo si impiega per sollevare il carico?

(Risposta $V = 0.1111$, $t = 176.58$ s)

Ein Körper mit einer Masse von 1800 kg muss auf eine Höhe von 20 Metern gehoben werden. Wenn die Hebemaschine eine Leistung von 2 kW hat, wie lange dauert es dann, die Last zu heben?

(Antwort $V = 0,1111$, $t = 176,58$ s)