

POSIZIONE C9 - QUESTIONARIO 1 - DOMANDE

- 1 Cosa si intende per “condizione di equilibrio statico” in un sistema meccanico?
- 2 Cosa rappresenta il momento torcente (coppia) su un albero in rotazione?
- 3 Quale difetto può derivare da un utensile da tornio non correttamente affilato?
- 4 Il modulo di elasticità longitudinale (modulo di Young) è una proprietà:
- 5 In un sistema con ruote dentate cilindriche a denti diritti, il rapporto di trasmissione è determinato da:
- 6 Qual è la funzione principale di un cuscinetto volvente?
- 7 Quale delle seguenti grandezze non è una grandezza cinematica?
- 8 Che cosa si intende per metodo degli elementi finiti (FEM)?
- 9 Che cos'è una mesh nel contesto FEM?
- 10 Cosa si intende per nodo in una mesh FEM?
- 11 Qual è la funzione principale di un giunto cardanico?
- 12 Cosa si intende per scala 2:1 in un disegno tecnico
- 13 Qual è la rappresentazione corretta di una filettatura metrica in una vista in pianta secondo le norme UNI ISO?
- 14 In un disegno tecnico, come si indica il diametro di un elemento cilindrico?
- 15 Quale strumento si usa comunemente per misurare una lunghezza con precisione decimillimetrica?
- 16 Il dinamometro misura:
- 17 L'unità di misura della forza nel Sistema Internazionale è:
- 18 La durezza di un materiale indica:
- 19 Lo strumento più adatto per misurare il diametro interno di un foro è:
- 20 Cosa misura un estensimetro durante la prova di trazione:
- 21 A cosa serve un controllo non distruttivo (NDT)?
- 22 Qual è lo scopo principale di una prova a fatica?
- 23 Quale strumento si utilizza per verificare la planarità di una superficie?
- 24 Come si propaga la luce in un mezzo omogeneo e trasparente?
- 25 Qual è l'unità di misura dell'angolo in ottica geometrica?
- 26 Qual è la legge che descrive la riflessione della luce?
- 27 Quando si verifica la riflessione totale?
- 28 Come si chiama il cambiamento di direzione della luce tra due mezzi con indice diverso?
- 29 Che cosa rappresenta l'indice di rifrazione di un mezzo?
- 30 In ottica la lunghezza d'onda di un fascio di luce visibile ne caratterizza:

POSIZIONE C9 - QUESTIONARIO 2 - DOMANDE

- 1 Qual è l'unità di misura del momento torcente nel Sistema Internazionale?
- 2 In un moto rettilineo uniformemente accelerato, quale delle seguenti grandezze rimane costante?
- 3 In una leva di primo genere, il fulcro è:
- 4 La coppia resistente in un sistema meccanico rappresenta:
- 5 Quale delle seguenti affermazioni è vera per un moto armonico semplice?
- 6 Il modulo di Young misura:
- 7 Il momento d'inerzia di un corpo dipende da:
- 8 Qual è l'effetto di una mesh più fitta in un'analisi FEM?
- 9 Che cos'è una condizione al contorno in un'analisi FEM?
- 10 Cosa rappresenta un elemento "a 4 nodi" in un'analisi 2D?
- 11 Una vite M12 ha:
- 12 In un accoppiamento forzato, il diametro del perno è:
- 13 La vista esplosa di un assieme di componenti serve a:
- 14 Il tratto tratteggiato sottile in un disegno meccanico rappresenta:
- 15 Quale tra questi strumenti misura spostamenti di piccoli componenti?
- 16 La prova di resilienza misura:
- 17 In una prova meccanica cosa si intende per carico di rottura?
- 18 Un estensimetro serve per misurare:
- 19 L'unità di misura della pressione è:
- 20 La prova di trazione fornisce:
- 21 Il carico unitario si ottiene:
- 22 Cosa si intende per errore sistematico in una misura:
- 23 Il limite elastico è:
- 24 Cosa accade alla luce passando da aria a vetro?
- 25 Dove si trova il fuoco in una lente convergente?
- 26 Cosa fa una lente divergente a un raggio parallelo all'asse ottico?
- 27 Quale strumento utilizza lenti convergenti per ingrandire immagini?
- 28 Come appare l'immagine formata da uno specchio piano?
- 29 Qual è la funzione principale di un prisma in ottica?
- 30 La radiazione laser ha effetti sulla cute e sugli occhi?

POSIZIONE C9 - QUESTIONARIO 3 - DOMANDE

- 1 L'efficienza di una macchina si calcola come:
- 2 Un moto circolare uniforme ha:
- 3 La condizione di equilibrio per un corpo rigido richiede:
- 4 Una trasmissione a cinghia può variare la velocità angolare:
- 5 Il rendimento di un riduttore meccanico dipende principalmente da:
- 6 In un sistema di leve qual è il braccio della forza?
- 7 Qual è la funzione principale di un volano in una macchina alternativa?
- 8 Che cosa si intende per carico distribuito in FEM?
- 9 Cosa può accadere se la mesh di un modello agli elementi finiti FEM è troppo grossolana?
- 10 Qual è il significato del termine "convergenza" nel contesto FEM?
- 11 A cosa serve il retino nei disegni in sezione?
- 12 Un cuscinetto volvente serve a:
- 13 Se si taglia un albero e lo si disegna in sezione, come viene mostrata la parte piena del cilindro?
- 14 Il termine "scasso" in un disegno di macchine si riferisce a:
- 15 Cosa si intende per tolleranza dimensionale:
- 16 Il coefficiente di attrito indica:
- 17 Qual è l'unità di misura della deformazione?
- 18 Un micrometro misura con:
- 19 La misura di coppia si effettua con:
- 20 Quale strumento si utilizza comunemente per misurare con precisione il diametro esterno di un cilindro?
- 21 Quale prova meccanica viene utilizzata per valutare la resistenza di un materiale a colpi improvvisi?
- 22 Qual è la caratteristica di una deformazione plastica?
- 23 Quale prova meccanica si esegue per valutare la resistenza di un materiale a trazione?
- 24 In un sistema ottico, cosa si intende per asse ottico?
- 25 Un'immagine si dice reale quando:
- 26 Qual è la funzione di uno specchio concavo?
- 27 Quando un raggio passa per il centro ottico di una lente sottile:
- 28 Quale fenomeno ottico causa la formazione dell'arcobaleno?
- 29 Un raggio di luce incide perpendicolarmente su una superficie trasparente: cosa accade?
- 30 La radiazione laser trasporta energia?