

Esame di Costruzione di Macchine 1 (2020-07-06) - FASE

1

Si risponda alle seguenti domande a risposta chiusa.

E' possibile una sola risposta corretta per ciascuna domanda.


E' assegnato un punto per ogni risposta corretta.

Può accedere alla successiva fase 2 chi ottiene un punteggio almeno pari a 4 su 6 nella presente Fase 1.

Durata del test: 12 minuti

* Obbligatoria

* Questo modulo registrerà il tuo nome, inserire il nome.

1. Quale rapporto c'è tra l'azione di Taglio e quella di momento flettente ? * 
(1 punto)

- Il momento flettente è la derivata del taglio
- Il taglio è la derivata del momento flettente
- Il taglio è il doppio del momento flettente

2. Con riferimento a un singolo cerchio di Mohr: *

(1 punto)

- L'angolo di rotazione relativo tra due stati di sforzo del cerchio è uguale a quello del piano reale
- Il centro del cerchio rappresenta uno dei tre sforzi principali
- Ciascun punto rappresenta lo stato di sforzo di un piano che ruota intorno alla direzione principale non contenuta nel cerchio in esame

3. Dal punto di vista fenomenologico, il problema della fatica nasce da *

(1 punto)

- Forze che si spostano
- Sollecitazioni puntuali (sul grano cristallino) che variano nel tempo
- Forze che ruotano

4. Quale tra le seguenti affermazioni è vera in merito al coefficiente di intaglio ? *

(1 punto)

- K_s può assumere il valore di 1 o essere uguale a K_t
- K_s non dipende dal materiale
- K_t e K_s coincidono

5. Per la verifica di resistenza di un materiale fragile *
(1 punto)

- Devo considerare la massima sollecitazione tangenziale
- Devo considerare il massimo e il minimo sforzo principale
- Si utilizza generalmente lo snervamento come sforzo limite

6. Il diagramma di Haigh: *
(1 punto)

- Viene utilizzato generalmente nelle verifiche di resistenza statiche
- Viene disegnato senza tenere conto dell'effetto di intaglio
- Mostra la condizione limite del materiale in funzione del rapporto di ciclo

Risposte corrette:

Questo contenuto non è stato creato né ap

- 1) Seconda risposta
- 2) Terza risposta
- 3) Seconda risposta
- 4) Prima risposta
- 5) Seconda risposta
- 6) Terza risposta

o recapitati al proprietario del modulo.