

Consegna: venerdì 20 marzo 2020

Dopo aver consultato il materiale caricato su Nuvola (TMA materiale didattico 01, disponibile anche [qui](#), per chi non ha la password) nelle parti relative alla durezza secondo il metodo Rockwell (pag. 9) e alla resistenza alla fatica (pag. 10), compresi i relativi esercizi che si trovano in fondo al documento, svolgere i seguenti esercizi:

- Realizzare un tabella contenente le informazioni necessarie a realizzare in laboratorio una prova di durezza secondo il metodo Rockwell C in cui devono essere evidenti: il tipo di penetratore usato, la forza applicata (indicando se in N o in kgf), le formule da usare per calcolare la durezza e come deve essere scritto il valore, una volta che è stato calcolato.

Qui sotto è presente un esempio di tabella da usare come esempio

Prova	Penetratore	Procedimento di prova	Espressione dei risultati
Rockwell C (UNI EN ISO 6508)			

- La durezza di un materiale secondo la prova Rockwell A è riportata nella tabella seguente

	A*AC	C*LI	C*IA	F*LI	G*TI	G*LI	M*CI	P*LA	P*EZ	S*NI
HRA	85	80	75	70	65	60	55	45	40	35

Calcolare la profondità dell'impronta lasciata dal penetratore sul materiale (il valore deve essere indicato con due cifre decimali)

- In una prova Rockwell B è stata rilevata un'impronta avente il seguente valore di profondità

	A*AC	C*LI	C*IA	F*LI	G*TI	G*LI	M*CI	P*LA	P*EZ	S*NI
mm	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20

Calcolare la durezza Rockwell B del materiale e scriverla come previsto dalle normative

- Descrivere in forma sintetica (riassunto) come viene valutata la resistenza a fatica di un materiale.

P.S. Le sigle nelle tabelle (A*AC, ecc.) indicano la prima e le ultime due lettere del cognome dello studente che deve utilizzare il valore indicato nella colonna.