

Indichi quali punti di forza nella sua attività formativa e/o professionale vanno considerati ai fini di ricoprire il ruolo di tecnico di un laboratorio **di microscopia elettronica e/o di sonda**.

Quali caratteristiche deve possedere un campione per essere adatto all'analisi SEM?

Relativamente a quali tipologie di campioni si aspetta che gli utenti potrebbero essere interessati a svolgere analisi di microscopia di sonda? Che tipo di informazioni potrebbero fornire le analisi?

TEM: in cosa consiste il sistema di immagine?

Quali procedure computazionali possono essere utilizzate per ottenere dati dimensionali da una misura di microscopia elettronica?

2

Indichi quali punti di forza nella sua attività formativa e/o professionale vanno considerati ai fini di ricoprire il ruolo di tecnico di un laboratorio **di microscopia elettronica e/o di sonda**.

Quali caratteristiche deve possedere un campione per essere adatto all'analisi TEM?

Relativamente a quali tipologie di campioni si aspetta che gli utenti potrebbero essere interessati a svolgere analisi di microscopia di sonda? Che tipo di informazioni potrebbero fornire le analisi?

Quale tecnica di microscopia di sonda permette maggior risoluzione?

Quali tipologie di software ed eventualmente quali specifici applicativi possono essere utilizzati per l'elaborazione di immagini ottenute mediante microscopia di sonda?

Indichi quali punti di forza nella sua attività formativa e/o professionale vanno considerati ai fini di ricoprire il ruolo di tecnico di un laboratorio **di microscopia elettronica e/o di sonda**.

Quali sono i vantaggi e gli svantaggi di applicazione della tecnica **AFM** rispetto alla tecnica **SEM** nell'analisi di un campione in stato solido.

Quali preparazioni per un campione metallico e per un campione non-conduttivo metterebbe in atto per un'analisi SEM?

Dal punto di vista della risoluzione, qual'è la tecnica di microscopia elettronica che permette maggior risoluzione?

Quali tipologie di software ed eventualmente quali specifici applicativi possono essere utilizzati per l'analisi di immagini ottenute mediante microscopia elettronica?

Indichi quali punti di forza nella sua attività formativa e/o professionale vanno considerati ai fini di ricoprire il ruolo di tecnico di un laboratorio **di microscopia elettronica e/o di sonda**.

Quali caratteristiche deve possedere un campione per essere adatto all'analisi STM?

Consiglierebbe un'analisi SEM ad un utente che intendesse fare un'analisi di difetti in un semiconduttore di spessore di 300 nm?

SEM: in cosa consiste il sistema di immagine?

Quali tipologie di software ed eventualmente quali specifici applicativi possono essere utilizzati per l'analisi di immagini ottenute mediante microscopia di sonda?

Indichi quali punti di forza nella sua attività formativa e/o professionale vanno considerati ai fini di ricoprire il ruolo di tecnico di un laboratorio **di microscopia elettronica e/o di sonda**.

Quali caratteristiche deve possedere un campione per essere adatto all'analisi AFM?

Relativamente a quali tipologie di campioni si aspetta che gli utenti potrebbero essere interessati a svolgere analisi di microscopia elettronica? Che tipo di informazioni potrebbero fornire le analisi?

La microscopia SEM usa diversi detection modes, quali sono?

Quali tecniche microscopiche consentono la ricostruzione di immagini tridimensionali e in quale modo?

Indichi quali punti di forza nella sua attività formativa e/o professionale vanno considerati ai fini di ricoprire il ruolo di tecnico di un laboratorio **di microscopia elettronica e/o di sonda**.

Quali sono i vantaggi e gli svantaggi nell'utilizzo della tecnica **TEM** relativamente alla tecnica **SEM**?

Relativamente a quali tipologie di campioni si aspetta che gli utenti potrebbero essere interessati a svolgere analisi di microscopia di sonda? Che tipo di informazioni potrebbero fornire le analisi?

Una microscopia TEM richiede tecnologia di alto vuoto. Perché è necessaria? Quali metodi si usano per fare il vuoto? Come si può inserire il campione nel cammino del raggio elettronico senza perdite di vuoto?

Quali tipologie di software ed eventualmente quali specifici applicativi possono essere utilizzati per l'elaborazione di immagini ottenute mediante microscopia elettronica?