

TRACCIA A

1. Descrivere la strumentazione necessaria per la preparazione di una esperienza di ottica per la misura dell'indice di rifrazione in funzione della lunghezza d'onda della luce incidente di un prisma di vetro equilatero. Giustificare le scelte operate in base alle esigenze poste dalla teoria fisica su cui l'esperienza si basa;
2. Descrivere la strumentazione necessaria per la preparazione di una esperienza per lo studio della risposta in frequenza e fase di un circuito RC operante in regime di tensione sinusoidale. Giustificare le scelte operate in base alle esigenze poste dalla teoria fisica su cui l'esperienza si basa;

TRACCIA B

1. Descrivere la strumentazione necessaria per la preparazione di una esperienza di ottica per la misura della lunghezza d'onda di emissione di una lampada spettroscopica al mercurio. Giustificare le scelte operate in base alle esigenze poste dalla teoria fisica su cui l'esperienza si basa;
2. Descrivere la strumentazione necessaria per la preparazione di una esperienza per lo studio della risposta in frequenza e fase di un circuito RL operante in regime di tensione sinusoidale. Giustificare le scelte operate in base alle esigenze poste dalla teoria fisica su cui l'esperienza si basa;

TRACCIA C

1. Descrivere la strumentazione necessaria per la preparazione di una esperienza di ottica per la misura della figura di diffrazione di un fascio luminoso passante attraverso una fenditura lineare e un'apertura circolare. Giustificare le scelte operate in base alle esigenze poste dalla teoria fisica su cui l'esperienza si basa;
2. Descrivere la strumentazione necessaria per la preparazione di una esperienza per lo studio della risposta in frequenza e fase di un circuito RLC operante in regime di tensione sinusoidale. Giustificare le scelte operate in base alle esigenze poste dalla teoria fisica su cui l'esperienza si basa;

F. to il Presidente di Commissione