

MENO:

Teoretická skúška z fyziky

1. Katapult dokáže pri vystrelení závažia pod uhlom 30° od podložky dostreliť do vzdialenosti 120 metrov. Akou rýchlosťou vrhá katapult projektily? Aký je jeho maximálny dostrel? Odpor vzduchu zanedbajte. (4 body)
2. Koľkými spôsobmi je možné zostaviť 3 identické rezistory tak, aby výsledný odpor zapojenia bol vždy rôzny? Nakreslite zapojenia a ku každému vyznačte výsledný odpor. (3 body)
3. Fotoaparátom sme odфотографovali chrobáka s veľkosťou 1,5 cm na obraz s veľkosťou 1,5 mm. V momente fotoграфovania bol chrobák 30 cm od objektívu fotoaparátu. Aká je ohnisková vzdialenosť objektívu fotoaparátu? (3 body)



Súťaž podporila Agentúra na podporu výskumu a vývoja

v projekte LPP-0179-09