PRISM WORLD



Date: Time: 1

Chapter: 12

Q.1 उपाययोजना सुचवणे.(Any One)

- 1 कानात दुखापत होऊ नये म्हणून काय काळजी घ्याल?
- श्रीनोग्राफिचा गैरवापर कसा होतो? ते रोखण्यासाठी कोणते आवश्यक उपाय योजवे लागतील?

Q.2 गाळलेल्या जागा भरुन पूर्ण विधाने लिहा

- 1 इटालियन भौतिकशास्त्रज्ञ यांनी ध्वनीची हवेतील गती मोजली.
- पाण्यातील व स्टीलमधील ध्वनी वेगाची तुलना करता मध्ये ध्वनीचा वेग जास्त असतो.
- 3 समुद्रात बुडालेले एखादे जहाज, मोठी वस्तु शोधण्यासाठी तंत्रज्ञान वापरले जातात.

Q.3 शास्त्रीय कारणे लिहा (Any Two)

- 1 सार्वजनिक स्थळी ध्वनीग्राहकाचा (मायक्रोफोन) उपयोग केला जातो.
- रिकाम्या बंदिस्त घरामध्ये निनादाची तीव्रता जास्त असते.
- 3 सूर्यावर झालेल्या स्फोटाचा आवाज ऐकू येत नाही.

Q.4 फरक स्पष्ट करा(Any Two)

- 1 श्राव्य आणि अश्राव्य ध्वनी.
- 2 अनुतरंग व अवतरंग.
- 3 संपीडन व विरलन.

Pr Sm Colours of your Dreams

Q.5 गणितीय उदाहरणे सोडवणे.(Any Two)

- 1 दोन सारख्या बाटल्यामध्ये हेलिअम वायु भरलेला आहे. त्यातील वायूचे वजन 10 ग्रॅम व 40 ग्रॅम आहे. जर दोन्ही बाटल्यांमधील ध्वनीची गती समान असेल तर तुम्ही कोणते निष्कर्ष काढलं.
- 2 हायड्रोजन गॅस दोन सारख्या बाटल्यानमध्ये (A व B) एकाच तापमानवर ठेवला आहे. बाटल्यातील वायूचे वजन अनुक्रमे 12 ग्रॅम व 48 ग्रॅम आहे. कोणत्या बाटलीमध्ये ध्व्यीची गती अधिक असेल? किती पटीने.
- 3 सुनील दोन भिंतीच्या मध्ये उभा आहे. त्याच्या पासून सर्वातजवळची भिंत 360 मीटर अंतरावर आहे. तो ओरडल्यानंतर 4 सेंकदानंतर पहिल्या प्रतिध्वनि ऐकू आला व नंतर 2 सेंकदानंतर दूसरा प्रतिध्वनी ऐकू आला तर
 - i. ध्वनीचा हवेतील वेग किती असेल?
 - ii.दोन भिंतीमध्ये अंतर किती असेल?

3

3

6

