

## Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 1 Preparation

Q1. پیمائشی آلہ میں زیرو ایور کا استعمال کیوں ضروری ہے؟

**Ans 1:** پیمائشی آلہ میں زیرو ایور کا استعمال ان آلات کی انتہائی درست پیمائش حاصل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ زیرو ایور کے استعمال سے زیرو کوریکشن کے ذریعے پیمائش میں غلطی کا ممکن بالکل ختم کیا جاسکتا ہے۔

Q2. فرکس کی تعریف کریں؟

**Ans 1:** فرکس: فرکس سائنس کی ایسی شاخ ہے جس میں مادہ، انرجی کے خواص اور ان کے مابین بایمی تعلق کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

Q3. طبیعی مقداریں اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟

**Ans 1:** طبیعی مقداریں: تمام قابل پیمائش مقداروں کو طبیعی مقداریں کہتے ہیں۔ مثال: لمبائی، ماس، وقت اور ٹھپریچر وغیرہ۔

**Ans 2:** ماخوذ مقداریں: وہ مقداریں جو بنیادی مقداروں سے اخذ کی گئی ہو ماخوذ مقداریں کہلاتی ہیں۔ مثال: ماخوذ مقداروں میں ایریا، والیوم، سپینڈ، فورس وغیرہ شامل ہیں۔

Q4. لمبائی کے دو پیمائشی آلات کے نام لکھئے۔

**Ans 1:** میٹر راڈ 2. پیمائشی ٹیپ ورنیزر کلی پر 4. سکریوگیج 1.

Q5. اب بندسوں سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** کسی بھی مقدار میں درست معلوم بندسے اور ان سے منسلک دائیں طرف کا پہلا تخمینی یا مشکوک بندسے اس کے اب بندسے کہلاتے ہیں۔

Q6. پازیٹو زیرو ایور اور نیگیٹو زیرو ایور میں فرق واضح کریں۔

**Ans 1:** نیگیٹو زیرو ایور: اگر ورنیزر سکیل کی زیرو لائن میں سکیل کی زیرو لائن کے عین سامنے نہ ہو اور دائیں جانب ہو تو نیگیٹو ایور ہوگا۔

**Ans 2:** پازیٹو زیرو ایور: اگر ورنیزر سکیل کی زیرو لائن میں سکیل کی زیرو لائن کے عین سامنے نہ ہو اور دائیں جانب ہو تو پازیٹو زیرو ایور ہوگا۔

Q7. یونٹ سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** ایک یا ایک میuar مقرر کرلیے جائیں تو ہے مقداریں ان معیاروں کے حوالے سے بیان کی جاسکتی ہیں ان معیاری مقداروں کو یونٹ کہتے ہیں۔

Q8. سکریوگیج کیا ہے؟

**Ans 1:** سکریوگیج ایک ایسا آہ بے جسے ورنیٹ کلپرزر کی نسبت بہ زیادہ درستگی سے چھوٹی چھوٹی لمبائیوں کی پیمائش معلوم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے مائیکرو میٹر سکریو گیج بھی کہتے ہیں۔ اس کا لیست کاونٹ 0.01 ملی میٹر بوتا ہے۔

Q9. SI سائنس کی ترقی میں یونٹ نے کیا کرادر ادا کیا۔

Q10. ورنیئر کونسٹٹ سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** ورنیئر کونسٹنٹ کو ورنیئر کلیپر کالیسٹ کا نام تھا جسے میں سکیل اور ورنیئر سکیل کے چھوٹے حصوں کے مابین 0.1 ملی میٹر کا فرق پوتا ہے۔ ورنیئر کلیپر لیست کا نام تھا جسے ورنیئر کونسٹنٹ کہتے ہیں۔