Class 10 - Urdu

Jaan Pahechan

توازن کا پاس

CBSE NOTES

توازن کا پاس - Revision Guide

Revise faster with structured summaries, key points, and important ideas.

edzy

Personal AI Tutor for CBSE Classes 6-12 & NCERT Help

edzy is a personal AI tutor for CBSE and State Board students, with curriculum-aligned guidance, practice, revision, and study plans that adapt to each learner.

Key Points

1. توازن کی تعریف.

توازن وہ حالت ہے جہاں ایک جسم پر لگنے والی تمام قوتیں برابر ہوں، مثلاً، ایک متوازن پل.

2. ازدیاد قوت.

یہ اس وقت ہوتی ہے جب ایک جسم پر لگنے والی قوتیں ایک دوسرے کو متوازن نہ رکھیں، جیسے گرتا ہوا پھل.

3. بنیادی قوتیں.

فزکس میں چار بنیادی قوتیں ہیں: کششِ ثقل، برقی، جوہری، اور ایٹمی. یہ سب حرکت پر اثر انداز ہوتی ہیں.

4. کششِ ثقل کا اثر.

کششِ ثقل زمین کی طرف ایک قوت ہے جو ہر جسم کو نیچے کی طرف کھینچتی ہے، جیسے آزاد گرتا ہوا نیبل.

5. متوازن قوتیں.

جب دو یا اس سے زیادہ قوتیں برابر اور مخالف سمتوں میں ہوتی ہیں توہمارے پاس متوازن قوتیں ہیں.

6. غیر متوازن قوتیں.

جب قوتیں متوازن نہیں ہوتیں تو جسم کی حرکت میں تبدیلی آتی ہے، جیسے گاڑی تیز ہو جانا.

Download Edzy

7. مرکزی قوت.

یہ قوت کسی جسم کو اپنے مرکز کی طرف کھینچتی ہے، جیسے زمین کی کششِ ثقل. یہ چکر دار حرکت میں اہم ہے

8. موڑنے والی قوت.

یہ قوت جسم کو گھمانے کے لیے ضروری ہوتی ہے، جیسے کسی چکر کی رفتار کی تبدیلی.

9. جسم کی حرکت.

جسم کی حرکت کو قوتوں کے اثر سے سمجھا جا سکتا ہے. مثلاً، ایک گیند جو کسی جگہ سے پھینکی گئی ہے.

10. پولرائزیشن.

یہ برقی میدان میں تسلسل کا عمل ہے، جہاں برقی چارجز ایک دوسرے کے اثر کی وجہ سے ترتیب میں آتے ہیں.

11. قوت کشش کی مثالیں.

قوت کشش کی دو اہم مثالیں: زمین کی کشش اور دیگر اجرامِ فلکی کی کشش کی مثالیں ملتی ہیں.

12. محدود قوت.

کمپنی یا کسی مقامات میں قوت کی ایک قسم، مثال کے طور پر، گاڑیوں کا ایک جگہ رکنا.

Download Edzy

Key Points

13. پیمائش کی اکائی.

فزکس میں قوت کی پیمائش کے لئے نیوٹن کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ایک نیوٹن، ایک کلوگرام جسم کو ایک میٹر فی سیکنڈ دو کی رفتار پر بڑھاتا ہے.

14. ٹورک کا مفہوم.

ٹورک وہ قوت ہے جو چکر دار حرکت پیدا کرتی ہے، جیسے نٹ کو کھولنا یا بند کرنا.

15. مومنٹ کا تصور.

مومنٹ کسی جسم کی حرکت کی مقدار کو بیان کرتا ہے، جو ماس اور رفتار سے متعین کیا جاتا ہے.

16. انرژی کا قانون.

توانائی کا قانون کہتا ہے کہ توانائی نہ تو بنائی جا سکتی ہے اور نہ ہی ختم کی جا سکتی ہے، بلکہ صرف ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیل کی جا سکتی ہے.

17. حرکت کی اقسام.

حرکت کو دو بنیادی اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے: سیدھی اور نمایاں حرکت, ہر ایک کی اپنی خصوصیات ہیں.

Download Edzy

18. کھینچنے والی قوت.

پہچاننے والی قوت کسی جسم پر اثرانداز ہوتی ہے، جیسے نٹ پر زور دینا.

19. اعلیٰ سائنسی مفاہیم.

اعلیٰ سائنسی مفاہیم جیسے رفتار، قوت اور توانائی کے پیچیدہ تعلقات کو جانچتے ہیں.

20. روزمرہ کی مثالیں.

زندگی کے روزمرہ سنیے اور واقعات میں قوتوں کے اثرات جیسے چلنے، دوڑنے یا پھینکنے کی مثالیں.

Study smart, not hard - with Edzy!

For Students

- Practice past papers to get exam-ready
- Study with a timer to stay focused
- Revise regularly to build long-term memory

For Teachers

- Use Edzy to share quizzes instantly with students
- Save time with ready-made teaching aids
- Simplify test prep with structured resources

> **Before You Sleep:**
> Quickly review important notes - it helps memory consolidation.

Download Edzy App

Discover why we're called India's largest learning platform.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

edzy

Personal AI Tutor for CBSE Classes 6-12 & NCERT Help

edzy is a personal AI tutor for CBSE and State Board students, with curriculum-aligned guidance, practice, revision, and study plans that adapt to each learner.