

Class 10 - Urdu

Jaan Pahechan

توازن کا پاس

CBSE NOTES

توازن کا پاس - Practice Worksheet

Strengthen your foundation with key concepts and basic applications.



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.

Solve the following questions. Write your answers in the space provided.

1. توازن کی تعریف کریں اور اسے روزمرہ کی زندگی میں کیسے استعمال کیا جا سکتا ہے؟

Hint: تعریف اور مثالیں اچھی طرح سمجھنے کے لیے تعارفی حصے کا حوالہ دیں۔

2. توازن کی اقسام بیان کریں اور ان کی وضاحت کریں۔

Hint: ہر قسم کی مثالیں دینے کی کوشش کریں۔



Solve the following questions. Write your answers in the space provided.

3. توازن کا پاس کیسے کام کرتا ہے؟ اس کے بیانیے کی وضاحت کریں۔

Hint: نیوٹن کے قوانین سے مدد حاصل کریں۔

4. عمودی توازن اور افقی توازن کی وضاحت کریں۔

Hint: چند عملی مثالیں دیں جو آپ کو سمجھنے میں مدد دے سکتی ہیں۔



Solve the following questions. Write your answers in the space provided.

5. توازن کے اصولوں کی وضاحت کریں اور ان کی اہمیت بیان کریں۔

Hint: مشینوں کے عملی اطلاق کا ذکر کریں۔

6. توازن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔

Hint: معاشرتی تجربات سے مثالیں لیں۔



Solve the following questions. Write your answers in the space provided.

7. توازن کی طاقت کیا ہے؟ وضاحت کریں۔

Hint: کھیلوں کی سرگرمیوں کو شامل کریں۔

8. توازن کی مظاہر کی وضاحت کریں۔

Hint: روزی راشن کی سرگرمیوں کا ذکر کریں۔



Solve the following questions. Write your answers in the space provided.

9. جسم کی رفتار اور توازن میں تعلق بیان کریں۔

Hint: ایک گراف کا استعمال کریں۔

10. توازن کے مختلف حقیقی زندگی کی مثالیں دیں۔

Hint: کچھ اہم مثالیں محاوروں کے ساتھ پیش کریں۔



Check your answers with the solutions below.

1. توازن کی تعریف کریں اور اسے روزمرہ کی زندگی میں کیسے استعمال کیا جا سکتا ہے؟

Solution: توازن اس حالت کو کہتے ہیں جہاں کسی جسم پر اثر انداز ہونے والی قوتیں ایک دوسرے کو منسوخ کرتی ہیں۔ یہ زندگی کے مختلف پہلوؤں میں موجود ہے، جیسے کہ کھیلوں میں، گاڑی چلانے میں، اور روزمرہ کی سرگرمیوں میں۔ اُمثال میں دوڑتے ہوئے کھلاڑی کا بیلنس، یا ایک پنڈولم کی حرکت میں توازن شامل ہے۔ توازن سمجھنا بہت اہم ہے کیونکہ یہ ہمیں محفوظ رہنے اور بہتر کارکردگی حاصل کرنے میں مدد دیتا ہے۔

2. توازن کی اقسام بیان کریں اور ان کی وضاحت کریں۔

Solution: توازن کی تین بنیادی اقسام ہیں: سٹیٹک توازن، ڈائنامک توازن، اور ایڈاپٹیک توازن۔ سٹیٹک توازن میں جسم ایک جگہ پر سکون میں ہوتا ہے، جیسے کسی کے کھڑے ہونے کی حالت۔ ڈائنامک توازن میں جسم حرکت میں ہوتا ہے لیکن پھر بھی قائم رہتا ہے، جیسے دوڑتے وقت۔ ایڈاپٹیک توازن مختلف حالات کے مطابق خود کو ایڈجسٹ کرنے کی صلاحیت ہے، جیسے پہاڑ پر چڑھتے وقت۔

3. توازن کا پاس کیسے کام کرتا ہے؟ اس کے بیانیے کی وضاحت کریں۔

Solution: توازن کا پاس ایک جسم کی متوازن حالت کو برقرار رکھنے کے لیے ضروری ہے۔ یہ جسم پر اثر انداز ہونے والی قوتوں کے توازن کی وضاحت کرتا ہے۔ مثال کے طور پر، جب ایک جسم زمین پر کھڑا ہوتا ہے تو وزن اور زمین کی قوت کے درمیان توازن ہوتا ہے۔ اس کے لیے مومینٹ (مومنٹم) اور نیوٹن کی قوانین کا بھی ذکر کیا جا سکتا ہے۔

4. عمودی توازن اور افقی توازن کی وضاحت کریں۔

Solution: عمودی توازن وہ حالت ہے جب جسم کا مرکز ثقل سیدھے اوپر موجود ہو، جیسے ایک اسکالر کا ایک ہاتھ پر کھڑا ہونا۔ افقی توازن میں، جسم کا مرکز ثقل عمودی سطح پر ہوتا ہے، جیسے ایک پل کی طاقت کو بچانا۔ دونوں اقسام کی توازن کے مزید اطلاق واضح کریں۔



Check your answers with the solutions below.

5. توازن کے اصولوں کی وضاحت کریں اور ان کی اہمیت بیان کریں۔

Solution: توازن کے اصول یہ بیان کرتے ہیں کہ دو یا دو سے زیادہ قوتوں کی موجودگی میں ایک جسم کا اثر کیسا ہوگا۔ ان میں بنیادیت، افقی توازن، اور جسم کا مرکز ثقل اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ یہ اصول سادہ مشینوں، جیسے لیور اور گھومنے کے آلات میں بھی پایا جاتا ہے۔

6. توازن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔

Solution: توازن کا عمل اُس وقت شروع ہوتا ہے جب کوئی جسم قوتوں کے باعث اپنی جگہ سے ہٹتا ہے۔ جب ان قوتوں کا مجموعہ صفر ہوتا ہے تو توازن بحال ہوتا ہے۔ آپ ان قوتوں کے اثرات کی وضاحت کرنے کے لیے تجربات یا گراف کا استعمال کر سکتے ہیں۔

7. توازن کی طاقت کیا ہے؟ وضاحت کریں۔

Solution: توازن کی طاقت جسم کی رفتار کو برقرار رکھنے کے لیے درکار قوت ہے۔ یہ مثبت اور منفی قوتوں کے بیچ کا توازن پیدا کرتی ہے۔ اس کی وضاحت مختلف حالتوں میں دی جا سکتی ہے، جیسے کیمپس میں کھیل کے دوران۔

8. توازن کی مظاہر کی وضاحت کریں۔

Solution: توازن کی مظاہر وہ صورتیں ہیں جن میں جسم اپنی جگہ برقرار رکھتا ہے، جیسے متوازن جھولے یا کھڑے ہونے کی حالت۔ معمول کی زندگی میں ان کے اطلاق کا ذکر کریں کہ یہ کس طرح ہماری زندگی کو متاثر کرتی ہیں۔

9. جسم کی رفتار اور توازن میں تعلق بیان کریں۔

Solution: جسم کی رفتار اور توازن کے بیچ ایک گہرا تعلق ہے۔ جب رفتار بڑھتی ہے تو توازن متاثر ہوتا ہے۔ اس کی وضاحت کرنے کے لیے آپ رفتار کی مختلف صورتوں اور ان کے توازن پر اثرات کا ذکر کر سکتے ہیں۔



Check your answers with the solutions below.

توازن کے مختلف حقیقی زندگی کی مثالیں دیں۔ 10.

Solution: توازن کی مثالیں روز مرہ کے حالات میں آسانی سے ملتی ہیں، جیسے سڑک پر چلنا، ریسنگ کار کی رفتار میں توازن، یا بیلنس بیگ کی حالت۔ ان سب مثالوں میں توازن کی اہمیت اور اس کی اقسام کو واضح کریں۔



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.



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.