



নাম: _____

তারিখ: --/--/--

উত্তরের জন্য
QR কোডটি স্ক্যান করুন।

শূন্যস্থান পূরণ কর

- 1 একটি বস্তুর উপর কোন বল প্রয়োগ করা না হলে, বস্তুটির _____ অপরিবর্তিত থাকবে। **Ans: ভরবেগ**
- 2 10 N বল প্রয়োগের ফলে 2 kg ভরের একটি বস্তু _____ ত্বরণে গতিশীল হবে। **Ans: 5 m/s²**
- 3 বলের একক হচ্ছে _____ ।
- 4 5 kg ভরের একটি বস্তু 2 m/s² ত্বরণে গতিশীল হলে, বস্তুর উপর প্রযুক্ত বলের পরিমাণ _____ ।
- 5 কোনো বস্তুর ভর এবং ত্বরণ জানা থাকলে _____ সূত্রের সাহায্যে প্রযুক্ত বলের পরিমাণ নির্ণয় করা যায়।
- 6 কোনো বস্তুর ভরবেগের পরিবর্তনের হার তার উপরে প্রযুক্ত বলের _____ ।
- 7 1 kg ভরের একটি বস্তুকে 1 ms² ত্বরণে গতিশীল করতে _____ পরিমাণ বল প্রয়োজন।
- 8 নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র কে _____ আকারেও লেখা যায় ।
- 9 একটি বস্তু 5 m/s বেগে চলছিল। 2 সেকেন্ড পর বস্তুটির বেগ 15 m/s হলে বল প্রয়োগের ফলে বস্তুটির ভরবেগের পরিবর্তন _____ । (বস্তুটির ভর 2 kg)

/ SUN LIGHT AI
Class 09 / বিজ্ঞান অনুসন্ধানী পাঠ / বল, চাপ ও শক্...
ওয়ার্কশীট: 09_04_001_006_001



নাম: _____

তারিখ: --/--/--

উত্তরের জন্য
QR কোডটি স্ক্যান করুন।

মৌলিক বলের ধারণা

#	বলের প্রকার	বলের উৎস	বলের প্রভাব
1	মহাকর্ষ বল	ভরের কারণে আকর্ষণ	গ্রহ ও উপগ্রহের গতিপথ নির্ধারণ
2	তড়িৎ চৌম্বক বল		চুম্বক ও বিদ্যুৎ প্রভাব
3	দুর্বল নিউক্লিয় বল	নিউক্লিয়াসের অস্থিতিশীলতা	
4	সবল নিউক্লিয় বল	নিউক্লিয়াসের প্রোটন ও নিউট্রন	



উত্তরের জন্য
QR কোডটি স্ক্যান করুন।

নাম: -----

তারিখ: --/--/--

1 যদি একটি বস্তুর ভর হয় 10 kg এবং বেগ হয় 5 ms^{-1} , তাহলে ভরবেগ কত?

- (A) 2 kg ms^{-1} (B) 15 kg ms^{-1} (C) 50 kg ms^{-1} (D) 5 kg ms^{-1}

2 একটি বস্তুর ভরবেগ কীভাবে পরিবর্তন করা যায়?

- (A) ভর পরিবর্তন করে (B) বেগ পরিবর্তন করে (C) উভয় পরিবর্তন করে (D) পরিবর্তন করা যায় না

3 যদি একটি বস্তুর ভর হয় 20 kg এবং তার ভরবেগ হয় 100 kg ms^{-1} , তাহলে বেগ কত?

- (A) 5 ms^{-1} (B) 120 ms^{-1} (C) 80 ms^{-1} (D) 100 ms^{-1}

4 ভরবেগের একক কি?

- (A) kg (B) ms^{-1} (C) kg ms^{-1} (D) kg/ms

5 ভরবেগের দিক কোনটি?

- (A) ভরের দিক (B) বেগের দিক (C) বলের দিক (D) কোনো দিক নেই

6 আলোর কণা (ফোটন) এর ভর কত?

- (A) শূন্য (B) 1 kg (C) অসীম (D) পরিমাপ করা যায় না



নাম: -----

তারিখ: --/--/--

উত্তরের জন্য
QR কোডটি স্ক্যান করুন।

লিখিত প্রশ্ন

1

যদি একটি গাড়ি 0 ms^{-1} থেকে 60 ms^{-1} বেগে পৌঁছাতে 12 সেকেন্ড সময় নেয়, তার ত্বরণ কত?

5 ms^{-2}

গাড়ির বেগের পরিবর্তন,

$$60 \text{ms}^{-1} - 0 \text{ms}^{-1} = 60 \text{ms}^{-1}$$

এবং সময়ের পরিবর্তন = 12 সেকেন্ড, সুতরাং, ত্বরণ,

$$\frac{60 \text{ms}^{-1}}{12 \text{s}} = 5 \text{ms}^{-2}$$

2

দুটি বস্তু একই বেগে পৌঁছালেও কোনটির বেগের পরিবর্তনের হার বেশি হবে?

3

বস্তুর ভরবেগ কীসের উপর নির্ভর করে?

4

একটি সাইকেল এবং একটি গাড়ির ভর যথাক্রমে ৭৫ kg এবং ২০০০ kg। উভয়ই ১০ ms^{-1} বেগে চলছে। কোনটির ভরবেগ বেশি?

5

পরিবর্তনের হার কী নির্দেশ করে?