

1. বল বুলিলে কি বুজায় ?

- A. কেৱল ঠেলনো কাৰ্য
- B. কেৱল টাননো কাৰ্য
- C. ঠেলনো বা টাননো কাৰ্য
- D. কেৱল আকাৰ সলনি কৰা কাৰ্য

Answer: C

Explanation: বল হৈছে এনে এটা কাৰ্য যাৰ দ্বাৰা বস্তু এটোক ঠেলি বা টানি ইয়াৰ গতি বা আকৃতি সলনি কৰা যায়।

2. যদি কোনো বস্তুৰ ওপৰত ক্ৰিয়াশীল সকলো বল একে মান আৰু বিপৰীত দিশৰ হয়, তেন্তে ইহঁতক কি বোলা হয়?

- A. অসম্বলিত বল
- B. ঘূৰ্ণন বল
- C. সন্খুলিত বল
- D. গতি বল

Answer: C

Explanation: যেতিয়া সমান মানৰ বল বিপৰীত দিশত ক্ৰিয়াশীল হয় আৰু বস্তুৰ গতি সলনি নহয়, তেতিয়া সেইবোৰক সন্খুলিত বল বোলা হয়।

3. যি বস্তু বাহ্যিক বলৰ অভাৱত স্থিতিশীল বা একে বেগেৰে গতি কৰি থাকে, সেই বস্তুৰ গুণক কি বোলা হয়?

- A. বল
- B. গতি
- C. জড়তা
- D. ত্বৰণ

Answer: C

Explanation: বলৰ অনুপস্থিতিত বস্তুৰ স্থিতি বা গতিৰ অৱস্থা সলনি নকৰাৰ প্ৰবণতাক জড়তা বোলা হয়।

4. নিউটনৰ প্ৰথম গতিৰ সূত্ৰটো অন্য নামেৰে কি বুলি জনা যায়?

- A. ভৰবেগৰ সূত্ৰ
- B. কাৰ্য-প্ৰতিক্ৰিয়া সূত্ৰ
- C. জড়তাৰ সূত্ৰ
- D. ভৰ-ত্বৰণ সূত্ৰ

Answer: C

Explanation: নিউটনৰ প্ৰথম সূত্ৰক জড়তাৰ সূত্ৰ বুলি জনা যায় কাৰণ ই বস্তুৰ স্থিতি বা গতি সলনি নকৰাৰ প্ৰবণতা বৰ্ণনা কৰে।

5. ভৰবেগ (Momentum) কিদৰে সংজ্ঞায়িত কৰা হয়?

- A. বেগ ÷ ভৰ
- B. ভৰ × বেগ
- C. বল × সময়
- D. বল ÷ ক্ষেত্ৰফল

Answer: B

Explanation: ভৰবেগ হৈছে বস্তুৰ ভৰ আৰু ইয়াৰ বেগৰ গুণফল; ইয়াৰ একক হৈছে kg·m/s।

6. যদি 10 N বলৰ দ্বাৰা কোনো বস্তু 5 m/s² ত্বৰণেৰে গতি কৰে, তেন্তে ইয়াৰ ভৰ কিমান হব ?

- A. 50 kg
- B. 5 kg
- C. 2 kg
- D. 10 kg

Answer: B

7. ইম্পালছ (Impulse)ৰ SI একক কোনটো ?

- A. N/m
- B. N·s
- C. kg·m
- D. J/s

Answer: B

Explanation: ইম্পালছ হৈছে বল আৰু সময়ৰ গুণফল; ইয়াৰ SI একক হৈছে নিউটন-ছেকেণ্ড (N·s)।

8. নিউটনৰ তৃতীয় সূত্ৰৰ অনুসাৰে, যেতিয়া বস্তু A বস্তু Bৰ ওপৰত বল প্ৰয়োগ কৰে, তেতিয়া—

- A. কেৱল A ত বল লাগে
- B. কেৱল B ত বল লাগে
- C. দুয়ো বস্তুতে সমান মানৰ বিপৰীত বল লাগে
- D. কোনো বল নলাগে

Answer: C

Explanation: নিউটনৰ তৃতীয় সূত্ৰৰ মতে, প্ৰত্যেক ক্ৰিয়াৰ বিপৰীতে সমান মানৰ কিন্তু বিপৰীত দিশৰ প্ৰতিক্ৰিয়া বল ক্ৰিয়াশীল হয়।

9. ভৰবেগ সংৰক্ষণৰ সূত্ৰ অনুসাৰে, সংঘাতৰ আগৰ আৰু পিছৰ মুঠ ভৰবেগ কিদৰে থাকে ?

- A. আগৰটো বেছি
- B. পিছৰটো বেছি
- C. দুয়োটাই সমান
- D. দুয়োটাই শূন্য

Answer: C

Explanation: বাহ্যিক অসম্বলিত বল নাথাকিলে সংঘাতৰ আগৰ আৰু পিছৰ মুঠ ভৰবেগ সদায় সমান থাকে।

10. বন্দুকৰ গুলী ফুটোৱা সময়ত বন্দুকটোৱে যি পিছলৈ বেগ লাভ কৰে তাক কি বোলা হয়?

- A. বেগ সংৰক্ষণ
- B. প্ৰতিক্ষেপ বেগ
- C. গতিৰ সূত্ৰ
- D. জড়তা

Answer: B

Explanation: বন্দুকৰ পৰা গুলী ওলোৱাৰ সময়ত সমান আৰু বিপৰীত বলৰ ফলত বন্দুকটোৱে বিপৰীত দিশত সৰু বেগেৰে গতি কৰে, তাক প্ৰতিক্ষেপ বেগ বোলা হয়।

