

1. মহাকর্ষণ বল বুলিলে কি বুজা হয় ?

- A. আকর্ষণ বল
- B. বিকর্ষণ বল
- C. গতিৰ বল
- D. বাসায়নিক বল

Answer: A

Explanation: মহাকর্ষণ বল হৈছে এনে এটা আকর্ষণ বল যি বিশ্বব্রহ্মাণ্ডৰ প্ৰতিটো বস্তুৰ মাজত ক্ৰিয়াশীল হৈ থাকে আৰু একে বলেই গ্ৰহ, চন্দ্ৰ আদি গতি কৰায়।

2. নিউটনৰ মহাকর্ষণৰ বিশ্বজনীন সূত্র অনুসাৰে বলৰ মান কিসৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে ?

- A. বস্তু দুটাৰ আকাৰৰ ওপৰত
- B. বস্তু দুটাৰ ভৰ আৰু দূৰত্বৰ ওপৰত
- C. বস্তু দুটাৰ তাপৰ ওপৰত
- D. বস্তুৰ বেগৰ ওপৰত

Answer: B

Explanation: মহাকর্ষণ বল বস্তু দুটাৰ ভৰৰ গুণফলৰ সমানুপাতিক আৰু তেওঁলোকৰ মাজৰ দূৰত্বৰ বৰ্গৰ ব্যস্তানুপাতিক।

3. মহাকর্ষণৰ বিশ্বজনীন ধ্ৰুৱক 'G' ৰ মান কিমান?

- A. $6.67 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$
- B. 9.8 m/s^2
- C. $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
- D. $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

Answer: A

Explanation: হেনৰী কেভেণ্ডিচে G ৰ মান $6.67 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$ নিৰ্ধাৰণ কৰিছিল, যাক মহাকর্ষণৰ বিশ্বজনীন ধ্ৰুৱক বোলা হয়।

4. মুক্ত অধোগমন মানে কি বুজা যায় ?

- A. কোনো বস্তু বাহ্যিক বলৰ প্ৰভাৱত তললৈ পৰা
- B. কেৱল মহাকর্ষণ বলৰ প্ৰভাৱত তললৈ পৰা
- C. কেৱল ঘর্ষণ বলৰ প্ৰভাৱত পৰা
- D. কোনো বল নথকা অৱস্থাত পৰা

Answer: B

Explanation: মুক্ত অধোগমন হৈছে বস্তুৰ গতি যেতিয়া কেৱল মহাকর্ষণ বলৰ প্ৰভাৱত পৃথিৱীৰ ফালে ঘটে।

5. মাধ্যাকর্ষণিক ত্বৰণ 'g' ৰ মান পৃথিৱীত কিমান ধৰা হয়?

- A. 9.8 m/s
- B. 9.8 m/s^2
- C. 10 m/s
- D. $6.7 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$

Answer: B

Explanation: পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠত মাধ্যাকর্ষণিক ত্বৰণৰ মান ধ্ৰুৱকভাৱে 9.8 m/s^2 ধৰা হয়।

6. কোনো বস্তুৰ ভৰ আৰু ওজনৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি?

- A. দুয়োটাই একে
- B. ভৰ স্থানভেদে সলনি হয়
- C. ওজন বল আৰু ভৰ পদাৰ্থৰ পৰিমাণ
- D. ভৰ ধ্ৰুৱক, ওজন স্থানভেদে সলনি হয়

Answer: D

Explanation: ভৰ ধ্ৰুৱক আৰু বস্তুৰ পদাৰ্থৰ পৰিমাণৰ মাপ, কিন্তু ওজন বলৰ ৰূপত মাধ্যাকর্ষণৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে, গতিকে স্থানভেদে সলনি হয়।

7. চন্দ্ৰত বস্তুৰ ওজন পৃথিৱীৰ তুলনাত—

- A. সমান
- B. 1/2 গুণ
- C. 1/6 গুণ
- D. 6 গুণ

Answer: C

Explanation: চন্দ্ৰত মাধ্যাকর্ষণ বল পৃথিৱীৰ তুলনাত 1/6 হওয়াত, বস্তুৰ ওজনো 1/6 গুণ হয়।

8. চাপৰ SI এককটো কি?

- A. Newton
- B. Joule
- C. Pascal
- D. Watt

Answer: C

Explanation: চাপৰ SI একক হৈছে পাস্কেল (Pa) আৰু ই প্ৰতিএকক ক্ষেত্ৰফলত ক্ৰিয়াশীল বলক সূচায়।

9. তৰলত ডুবালে বস্তুৰ ওপৰত ক্ৰিয়াশীল উৰ্ধমুখী বলক কি বোলা হয় ?

- A. হেঁচা
- B. প্লাবিতা বল
- C. চাপ
- D. মাধ্যাকর্ষণ বল

Answer: B

Explanation: তৰলত ডুবালে বস্তুৰ ওপৰত উৰ্ধমুখী বল ক্ৰিয়াশীল হয় যাক প্লাবিতা বল (Buoyant force) বোলা হয়।

10. আৰ্কিমিডিছৰ সূত্র অনুসাৰে, প্লাবিতা বলৰ মান কিসৰ সমান হয়?

- A. বস্তুৰ ভৰৰ
- B. বস্তুৰ আয়তনৰ
- C. বস্তুৰে অপসাৰিত কৰা তৰলৰ ওজনৰ
- D. বস্তুৰ ওজনৰ অৰ্ধেকৰ

Answer: C

Explanation: আৰ্কিমিডিছৰ সূত্র অনুসাৰে, কোনো বস্তু তৰলত সম্পূৰ্ণ বা আংশিকভাৱে ডুবালে ই অপসাৰিত কৰা তৰলৰ ওজনৰ সমান উৰ্ধমুখী বল অনুভৱ কৰে।

