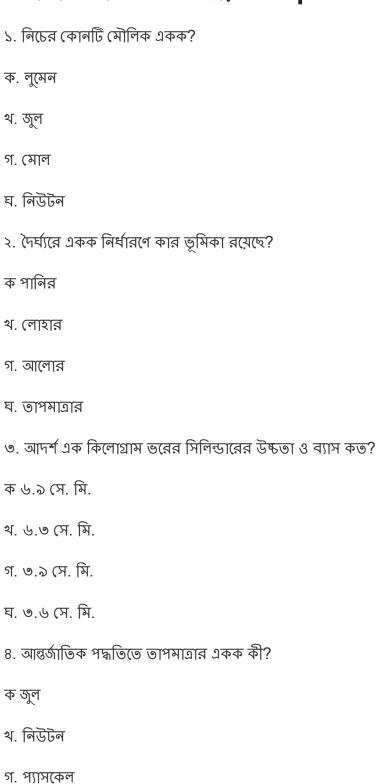
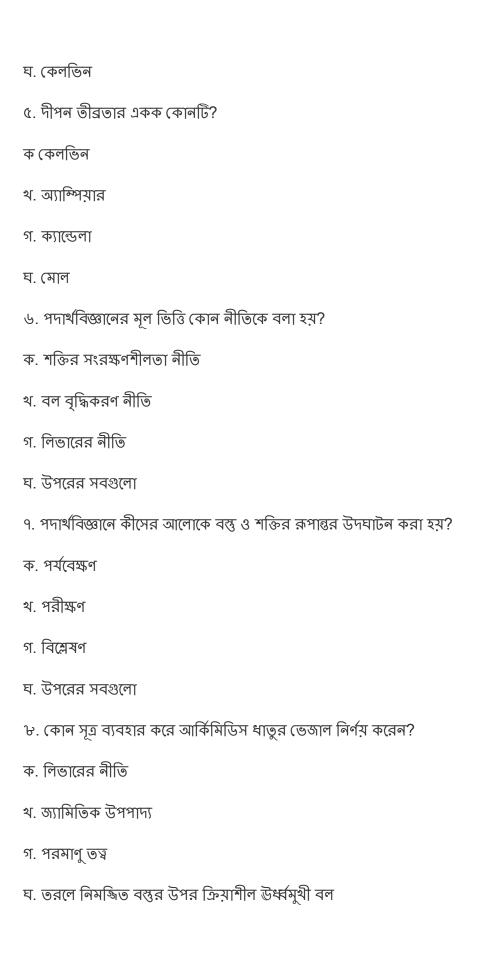
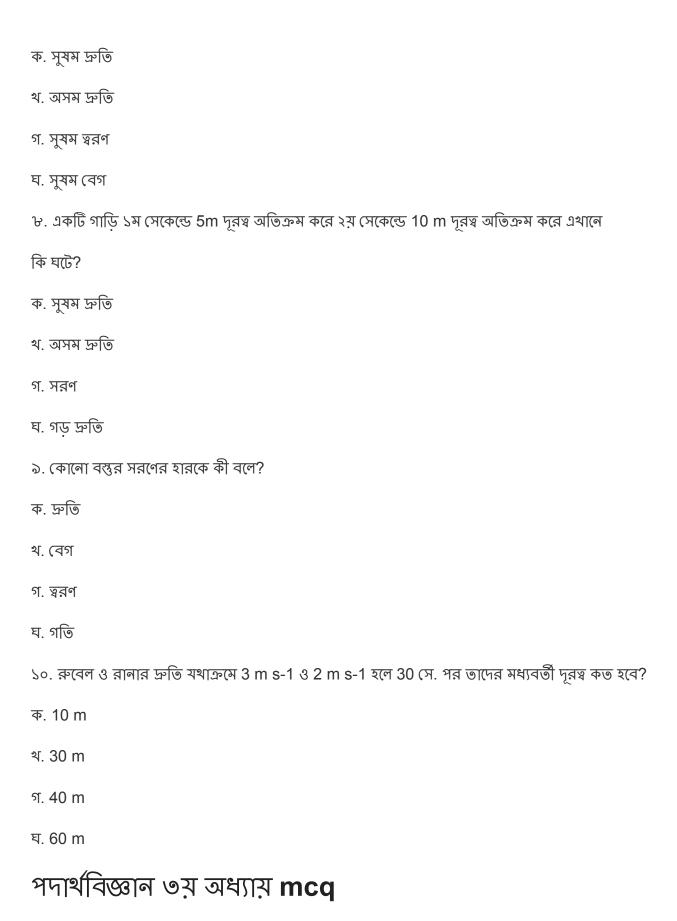
পদার্থবিজ্ঞান ১ম অধ্যায় mcq



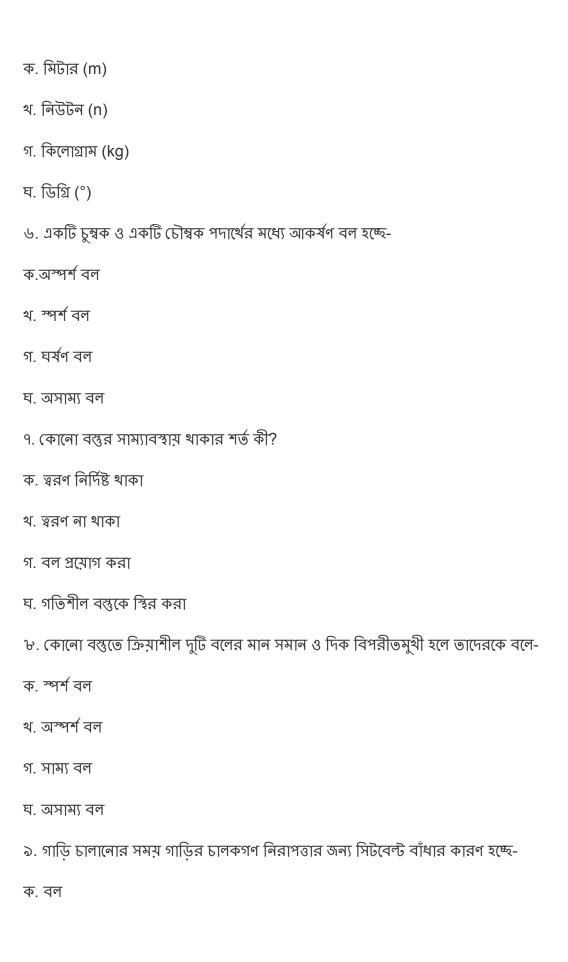


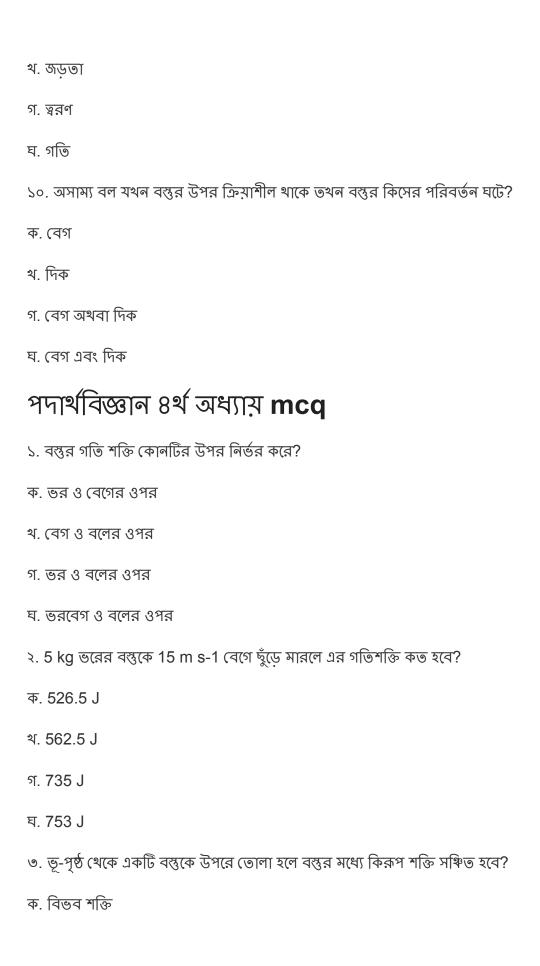
৯. চুম্বকত্ব নিয়ে গবেষণা এবং তত্ব প্রদানের জন্য চিরস্মরণীয় হয়ে আছেন-ক. রবার্ট হুক থ. স্লেল গ. ডা. গিলবার্ট ঘ. হাইগেন ১০. আলোর প্রতিসরণের সূত্র আবিষ্কার করেন কে? ক. হাইগেন থ. স্লেল গ. রবার্ট হুক ঘ. ভন গুয়েরিক পদার্থবিজ্ঞান ২য় অধ্যায় mcq ১. সূর্যের চারদিকে পৃথিবীর গতি ক. রৈখিক গতি থ. চলন গতি গ. স্পন্দন গতি ঘ. পর্যাবৃত্ত গতি ২. নিচের কোনটি একই সাথে পর্যাবৃত্ত ও ঘূর্ণন গতির উদাহরণ? ক. বৈদ্যুতিক পাখার গতি থ. সোজা পথে সাইকেলের গতি গ. সুর শলাকার গতি ঘ. সরল দোলকের গতি

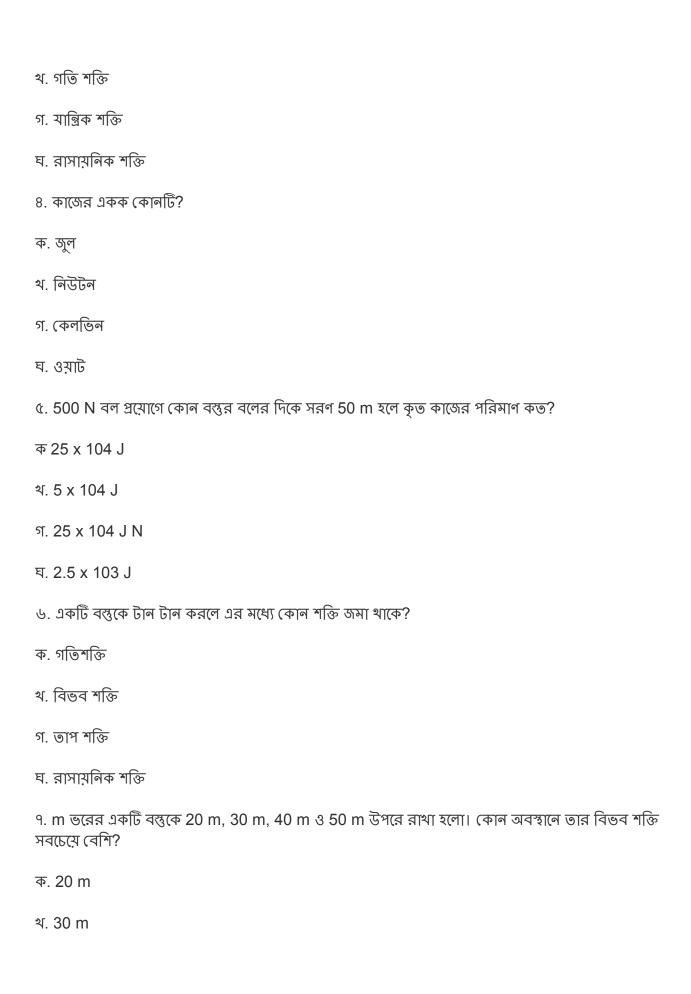
৩. কোন গতির ক্ষেত্রে গতিসম্পন্ন বস্তুটি গতিপথের কোন বিন্দুকে বার বার একই দিক থেকে অতিক্রম করে?
ক. রৈখিক গতি
থ. চলনগতি
গ. পর্যাবৃত্ত গতি
ঘ. স্পন্দৰ গতি
৪. নিচের কোনটি পর্যাবৃত্ত গতির উদাহরণ?
ক. সোজা রাস্তায় গাড়ির গতি
থ. টেবিলের উপর বইয়ের গতি
গ. ঘড়ির কাঁটার গতি
ঘ. সুর শলাকার গতি
৫. ত্বরণ কী ধরনের রাশি?
ক. অদিক রাশি
থ. (স্কেলার রাশি
গ. মৌলিক রাশি
ঘ. ভেক্টর রাশি
৬. কোনো বস্তুর আদি অবস্থান ও শেষ অবস্থানের সরলরৈথিক মান কী প্রকাশ করে?
ক. বেগ
থ. ম্বরণ
গ. সরণ
ঘ. দ্রুতি
৭. চলমান একটি বস্তু সমান সময়ে সমান দূরত্ব অতিক্রম না করলে তার দ্রুতিকে কী বলে?

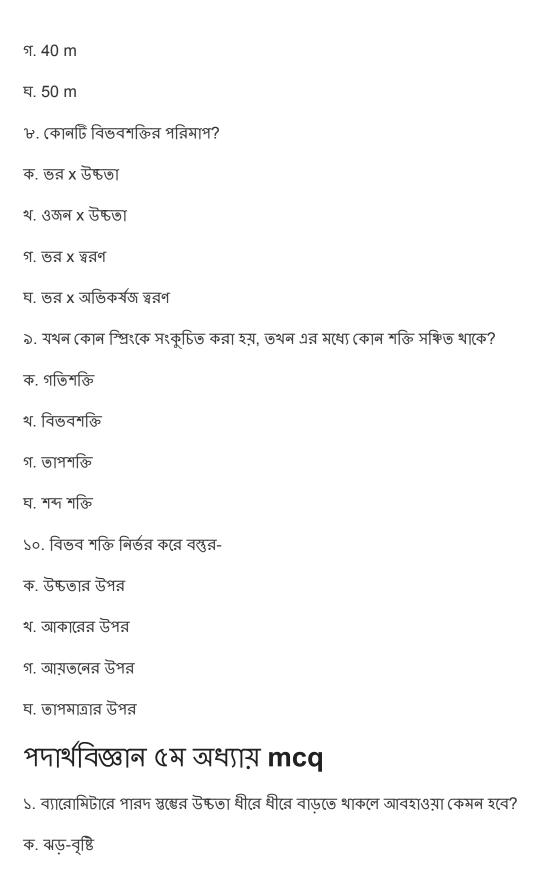


১. স্থিতিশীল বস্তুর চিরকাল স্থির থাকতে চাও্য়ার প্রবণতাকে বলা হ্য়-
ক. স্থিতি
থ. গতি
গ. স্থিতি জড়তা
ঘ. গতি জড়তা
২. থেমে থাকা বাস হঠাৎ চলতে শুরু করলে শরীরের উপরের অংশ স্থির থাকতে চা্ম কেন?
ক. বলের জন্য
থ. ভ্রের জন্য
গ. গতিজড়তার জন্য
ঘ. স্থিতি জড়তার জন্য
৩. চলন্তুবাস ব্রেক করলে যাত্রীরা সামনের দিকে ঝুঁকে পড়ে কেন?
ক. যাত্রীদের বলের জন্য
থ. যাত্রীদের ভরের জন্য
গ. গতি জড়তার জন্য
ঘ. স্থিতি জড়তার জন্য
৪. যা বস্তুর অবস্থার পরিবর্তন করতে বাধ্য করে তাই হচ্ছে-
ক. জড়তা
খ. বল
গ. বেগ
ঘ. ত্বরণ
৫. বলের একক কী?

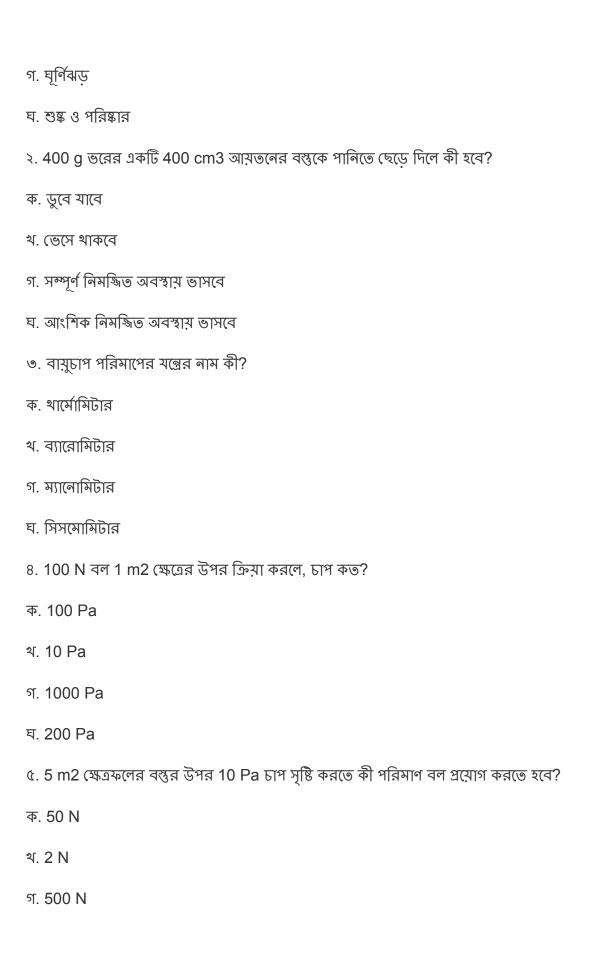








থ. বজুপাত

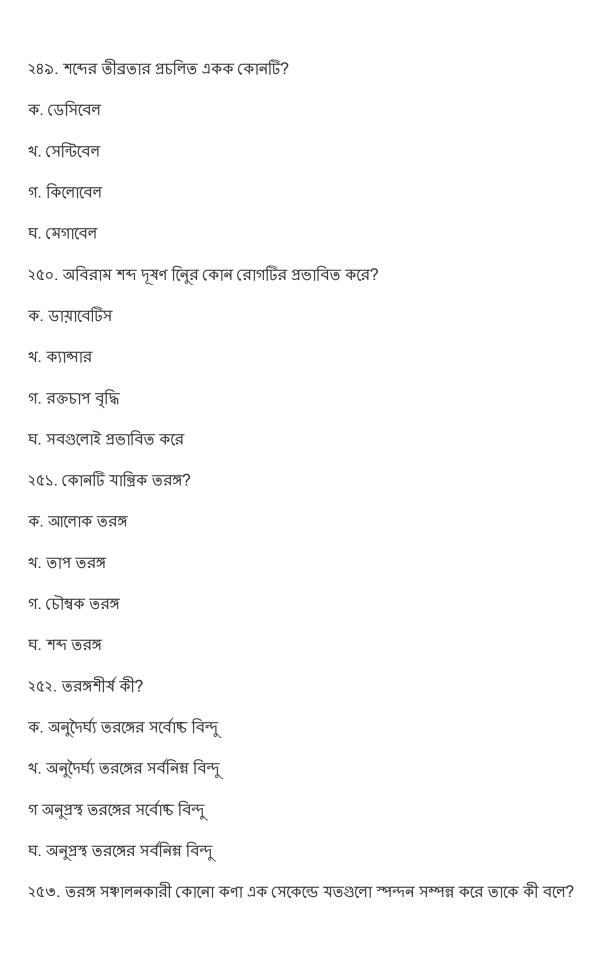


घ. 20 N
৬. বল 100 N এবং চাপ 5 Pa হলে ক্ষেত্ৰফল কত?
Φ. 2 m2
খ. 20 m2
์ ร. 500 m2
ঘ. 10 m2
৭. প্রযুক্ত বল স্থির থাকলে ক্ষেত্রফল যত কম হয় চাপ তত কি হয়?
ক. কম হ্য়
থ. বেশি হয়
গ. পরিবর্তন হয় না
ঘ. পরিবর্তিত হ্য়
৮. প্লবতার মান নির্ভর করে-
ক. বস্তুর আ্য়ত্তন
থ. তর্লের ঘনত্ব
গ. অভিকর্ষজ ত্বরণ
ঘ. সবগুলো
৯. একটি হাইডুলিক প্রেসের ছোট ও বড় পিস্টলের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে 5 cm2 ও 25 cm2। ছোট পিস্টলে100 N বল প্রয়োগ করলে বড় পিস্টলে কত বল পাওয়া যাবে?
ক. 500 N
্য. 25 N
ิ
घ. 125 N

- ১০. আমাদের দেশে নৌ-পথে দুর্ঘটনার কারণ কী?
- ক. অতিরিক্ত যাত্রী
- থ. নৌযানের ক্রটিপূর্ণ নকশা
- গ. প্রতিকূল আবাহাওয়া
- ঘ. সবগুলো

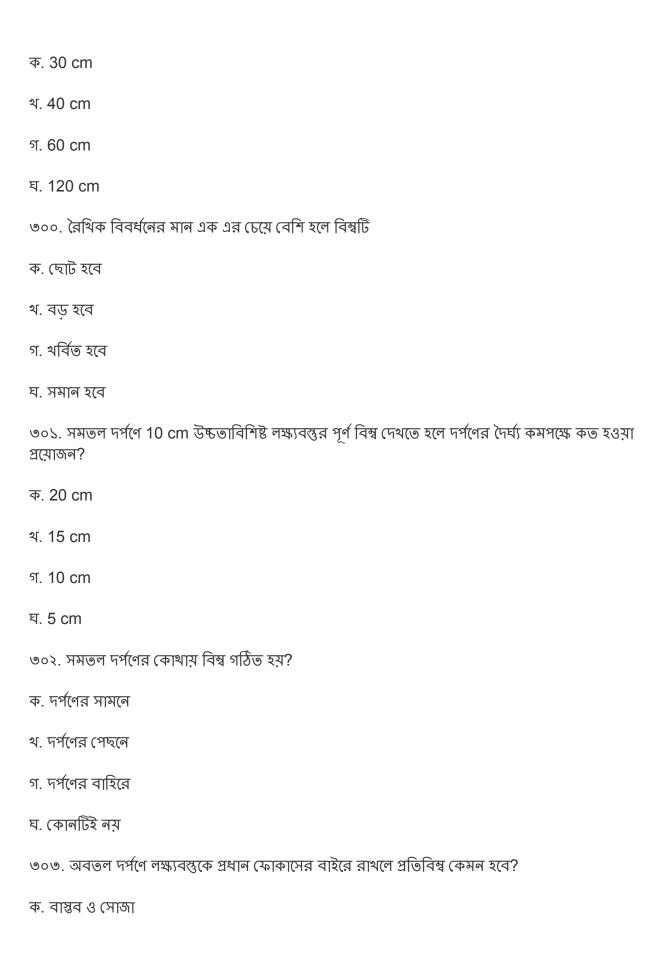
পদার্থবিজ্ঞান ৭ম অধ্যায় mcq

- ২৪৬. কুকুরের শ্রাব্যতার ঊর্ধ্বসীমা কত?
- **す. 2000 Hz**
- থ. 35000 Hz
- ิ 45000 Hz
- घ. 1000 Hz
- ২৪৭. যে শব্দের কম্পাঙ্ক 20 Hz এর কম তাকে কী বলে?
- ক. আলট্রাসনিক
- থ. সুপারসনিক
- গ. ইনফ্রাসনিক
- ঘ. হারমোনিক
- ২৪৮. শব্দ বিস্তারের অভিমুখে লম্বভাবে রাখা একটি ক্ষেত্রফলের মধ্য দিয়ে অভিক্রান্ত শব্দকে কী বলে?
- ক. শব্দের সুর
- থ. শব্দগুণ
- গ. শব্দের তীক্ষাতা
- ঘ. শব্দের তীব্রতা



ক. তরঙ্গদৈর্ঘ্য
খ. তরঙ্গ বেগ
গ. বিস্তার
ঘ. কম্পাঙ্ক
২৫৪. সাম্যাবস্থান থেকে যেকোনো একদিকে কণার সর্বাধিক সরণকে কী বলে?
ক. কম্পাঙ্ক
খ. সরণ
গ. বেগ
ঘ. বিস্তার
২৬০. কোনো তরঙ্গের কম্পাঙ্ক কখন বেড়ে যায়?
ক. বেগ কমে গেলে
থ. তরঙ্গদৈর্ঘ্য ছোট হলে
গ. বিস্তার বেশি হলে
ঘ. দোলনকাল বেড়ে গেলে
২৬১. দুটি সুরশলাকায় শব্দের কম্পাঙ্কের অনুপাত ২:৩। প্রথমটির কম্পাঙ্ক 80 Hz হলে দ্বিতীয়টির কম্পাঙ্ক কত?
ক. 80 Hz
থ. 40 Hz
ี 120 Hz
ঘ. 200 Hz
পদার্থবিজ্ঞান ৮ম অধ্যায় mcq

২৯৫. দর্পণে আলোর কী ধরনের প্রতিফলন ঘটে?
ক. ব্যাপ্ত প্ৰতিফলন
থ. অনিয়মিত প্ৰতিফলন
গ. নিয়মিত প্ৰতিফলন
ঘ. সমান্তরাল প্রতিফলন
২৯৬. একটি সমতল দর্পণকে কত কোণে ঘুরালে প্রতিফলিত রশ্মি ৬০° কোণে ঘুরে যায়?
শ ৩০°
খ ৮০°
ๆ ๑๐°
घ ५२०°
২৯৭. একটি সমতল দর্পণে প্রতিফলক পৃষ্ঠের সাথে ৬০° কোণে আলোক রশ্মি আপতিত হলে প্রতিফলন কোণের মান কত হবে?
ক ৬০°
থ ১০°
ๆ o°
শ ৩০°
২৯৮. গোলীয় দর্পণ যে গোলকের অংশ বিশেষ সেই গোলকের কেন্দ্রকে কী বলে?
ক. মেরু
থ. বক্রতার (কন্দ্র
গ. প্ৰধান ফোকাস
ঘ. ফোকাস তল
২৯৯. একটি গোলীয় দর্পণের ফোকাস দূরত্ব 30 cm। এর বক্রতার ব্যাস কত?



- থ. বাস্তব ও উল্টো
- গ. অবাস্তব ও সোজা
- ঘ. অবাস্তব ও উল্টো

৩০৪. অবতল দর্পণে প্রধান অক্ষের উপর বক্রতার কেন্দ্র ও প্রধান ফোকাসের মাঝে স্থাপিত বস্তুর সৃষ্ট বিশ্বের বৈশিষ্ট্য কোন্টি?

- শ সদ ও বিবর্ধিত
- খ সদ ও থৰ্বিত
- গ অসদ ও বিবর্ধিত
- ঘ অসদ ও থৰ্বিত

৩০৫. লক্ষবস্তু অবতল দর্পণের মেরুতে খাকলে বিশ্বের প্রকৃতি কীরূপ হবে?

- ক সদ ও সোজা
- শ অসদ ও সোজা
- গ সদ ও উল্টা
- ঘ অসদ ও উল্টা