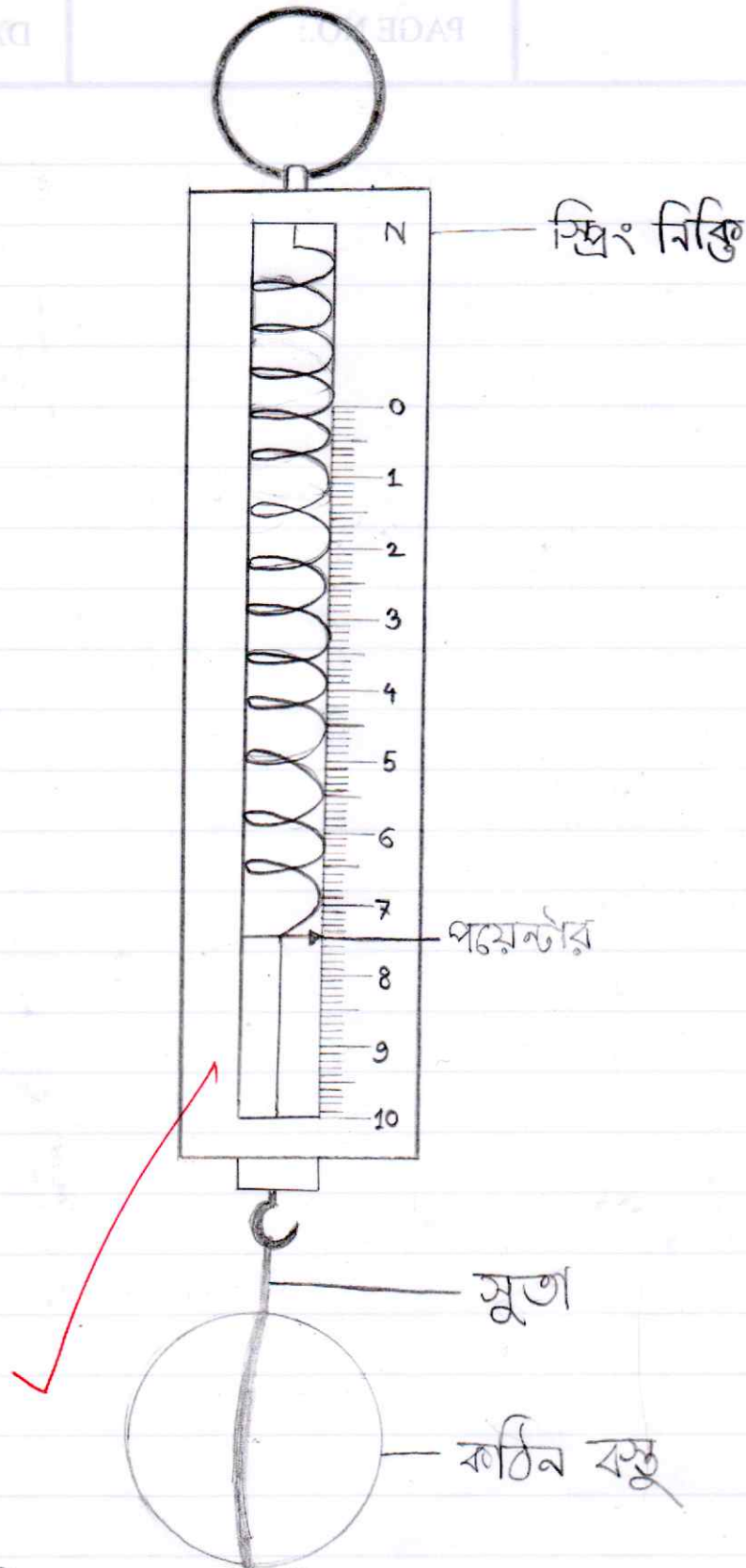


FIGURE NO.: ০৬ NAME OF THE EXPERIMENT:

DATE:

PAGE NO.:

EXPT. NO.:



চিত্র: স্প্রিং নিক্তিতে বস্তু স্থানিয়ে বস্তুটির উপর প্রযুক্ত বল বা ওজন নির্ণয়



NAME OF THE EXPERIMENT: বেগনো বস্তুর উপর প্রযুক্ত বল পরিমাপ

EXPT. NO.: ০৩

PAGE NO.: ০১

DATE: ২০/০৮/২০২৬

উদ্দেশ্য: সহজ পরীক্ষণের মাধ্যমে বল পরিমাপ করা

সূত্র: জানা আছে, বেগনো বস্তুর উপর F বল ক্রিয়া করলে এবং বল প্রয়োগের ফলে সৃষ্টি ত্বরণ a হলে,

$$F = ma$$

এখানে, m হলো বস্তুর ভর।

অতিকর্ষ বলের ক্ষেত্রে বস্তুর ত্বরণ a -কে g দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

অর্থাৎ, অতিকর্ষ বল বা বস্তুর ওজন, $w = mg$ ।

এখানে বলের উদাহরণ হিসেবে বস্তুর ওজন পরিমাপ করা হবে।

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

১। স্প্রিং নিক্তি

৪। ক্যালকুলেটর

২। বস্তু

৫। কলম

৩। সূতা

৬। রুলার

কাজের ধারা:

১। নিউটন এককো দাপাডিক্ত একটি স্প্রিং নিক্তি দেওয়া হবে ঝুলিয়ে দেই।

২। এবার স্প্রিং-এর নিচের হুকে বস্তুটি ঝুলিয়ে দেই।

৩। স্প্রিং নিক্তির স্কেল থেকে বস্তুর ওজন তথা অতিকর্ষ বলের পাঠ রেকর্ড করি এবং হুকে বসাই।

৪। একইভাবে ৩ নং প্রক্রিয়া অনুসরণ করে বয়েববার



NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO. :

EXPT. NO. :


PAGE NO.: ১১

DATE :

সতর্কতা:

- ১। স্প্রিং নিক্তিটি ঠিক উলম্বভাবে ঝুলতে হবে।
- ২। স্প্রিং নিক্তিতে বস্তুটি ঝুলিয়ে দেওয়ার পর স্প্রিং-এর কক্ষন জোষ হলো পাঠ নিতে হবে।

আলোচনা: যে বাহ্যিক কারণ বস্তুর স্থির বা গতিশীল অবস্থার পরিবর্তন ঘটায় বা ঘটতে চায়, তাকে বল বলে। প্রত্যেক বলের একটি প্রয়োগবিন্দু, মান ও দিক আছে। বল একটি দিক বা ভেক্টর রাশি। উক্ত পরীক্ষণটিতে বস্তুর ওজেন অতিক্রমজু তুরনের ওপর নির্ভরশীল। তাই স্থানভেদে বস্তুর গড় ওজেনের তারতম্য ঘটতে পারে।


৫/১১/২৩