



# স্বাগতম

খুলনা পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট, খুলনা।  
পাওয়ার বিভাগ

অমিতাভ হালদার

জুনিয়র ইন্সট্রাক্টর (পাওয়ার)

বিষয়ঃ ৬৭১৬১, ইঞ্জিন টেস্টিং অ্যান্ড পারফরমেন্স

পরীক্ষণের নাম : টেকোমিটারের সাহায্যে ইঞ্জিনের আরপিএম নির্ণয়।

## (OBJECTIVES) :

- ১। ইঞ্জিন বা অন্য কোন ঘূর্ণায়মান মেশিনের ঘূর্ণন গতি নির্ণয় করতে হবে।
- ২। ইঞ্জিনের পারফরমেন্স, অশ্ব ক্ষমতা ইত্যাদি নির্ণয় করতে ইঞ্জিনের ঘূর্ণনগতি বা আরপিএম ব্যবহার করতে হবে।

## প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও দ্রব্যাদি :

১। ইঞ্জিন

২। টেকোমিটার, প্রয়োজনীয় ক্ল্যাম্প ইত্যাদি।

## কার্যাবলি :

- ১। টেকোমিটারের কালো ক্লিপটি ইঞ্জিন বডির সাথে এবং হলুদ ক্লিপটি ইগনিশন কয়েলের ডিস্ট্রিবিউটর সাইডের প্রাইমারি টারমিনালের সাথে যুক্ত করতে হবে।
- ২। ইঞ্জিন চালু করে আইডল স্পিড, লো স্পিড ও হাই স্পিডে চালনা করতে হবে।
- ৩। টেকোমিটারের ডায়াল হতে বিভিন্ন স্পিড এর পাঠ সংগ্রহ করে ডাটা শিটে লিখে রাখতে হবে।
- ৪। এ প্রক্রিয়াটি কমপক্ষে ৩ বার করতে হবে এবং প্রতিবার গেজের পাঠ ডাটা শিটে রেকর্ড করতে হবে।
- ৫। পাঠ গ্রহণ হয়ে গেলে ইঞ্জিন বন্ধ করতে ও টেকোমিটারের সংযোগ বিচ্ছিন্ন করতে হবে।



চিত্র: টেকোমিটার

## সতর্কতাঃ

- ১। ইলেকট্রিক ইম্পালস টাইপ টেকোমিটার শুধুমাত্র পেট্রোল ইঞ্জিনের আরপিএম নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয়।
- ২। সংযোগ যাতে সঠিকভাবে হয় তা নিশ্চিত করতে হবে।



**THANK YOU!**