



Welcome to my multimedia Presentation







Engr.Md.Ikhlash Uddin B.Sc.Engg(Mechanical) BCS (Technical Education) Chief Insructor(Tech/Power) ikhlas581966@gmail.com









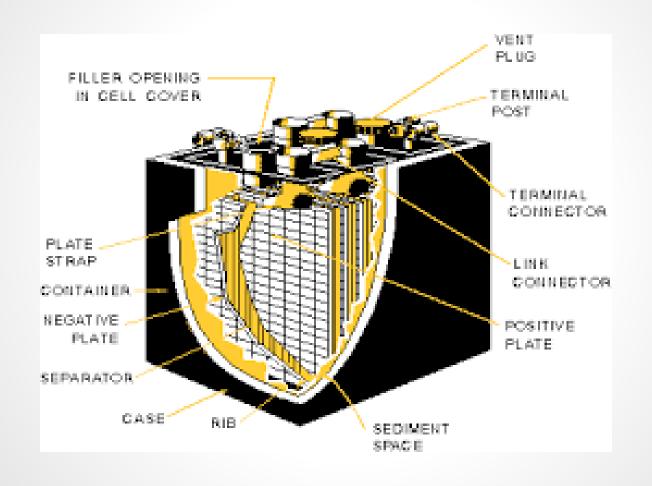


Lead acid cell Battery













Objectives of learning

- ☐ Able to Know storage Battery(lead acid cell)
- ☐ Able to know about Parts of storage Battery
- ☐ Able to know about Plates
- ☐ Able to know about electrolyte
- Uses of lead acid cell in automotive





Battery:

Battery is an electricity storage device It is known as lead acid cell battery.







Parts of a lead acid cell Battery

Casing
Plates
Cell
Separator
Terminal post
Connectors
electrolyte





Casing:

Casing a covering parts of a battery by which all parts of battery are enclosed. It is mabe of plastic



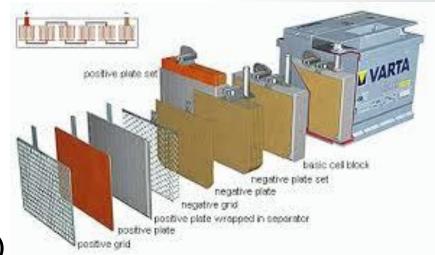


Cell:

Cell is a small parts.its contains 1.5 vols. Battery is combintion of some cells.

Plates:

Plates are made of leads
Two types of plates
Posive plate (lead oxide)
Negative plates(lead per oxide)







Electrolyte:

It is mixtures of sulphuric acid and water It is a combination of 40% sulphuric acid and 60% distiled water





Some questions for students:

সেল এবং ব্যটারির মধ্য পার্থক্য উল্লেখ কর। ইলেক্টোলাইটে পানি এবং আসিডের অনুপাত উল্লেখ কর।





বাড়ির কাজ

একটি ব্যটারির চিত্র অংকন করে বিভিন্ন অংশের নাম উল্লেখ করতে হবে





Next class: Test of battery





ধন্যবাদ







Open questions and answering



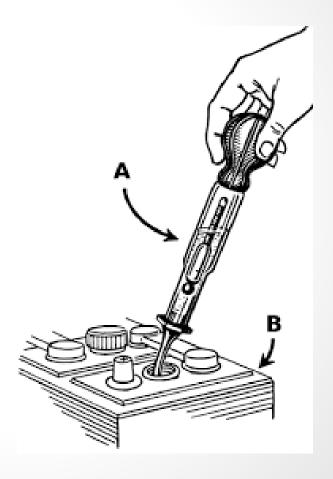








Hydro meter test







Cell test by cell tester

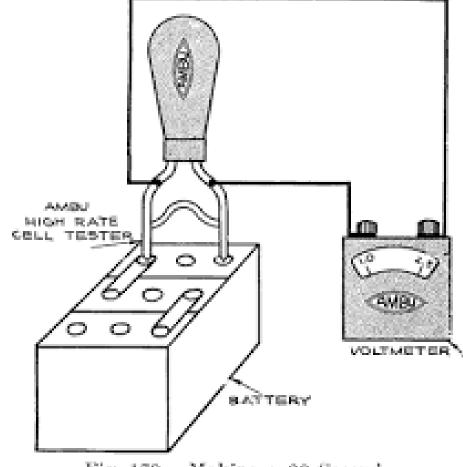


Fig. 179. Making a 20 Seconds High Rate Discharge Test





শিখন ফলঃ

ব্যটারির টেস্ট সম্পর্কে জানতে পারবে। ভালো এবং খারাব ব্যটারি আলাদা করতে পারবে। হাড়োমিটার দ্বারা ইলেক্টোলাইটের আপেক্ষিক গুরুত্ব মাপতে পারবে।



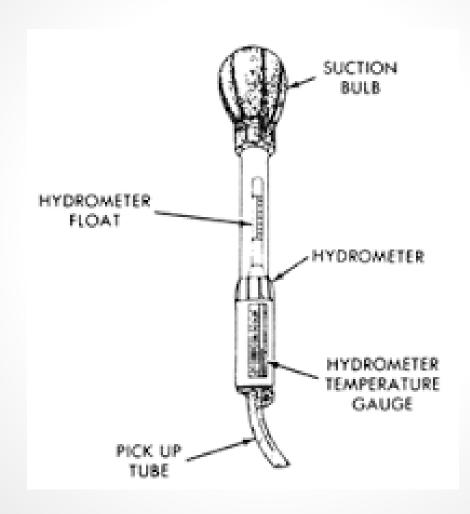


ব্যাটারি টেস্ট

ভোল্টেজ টেস্ট এম্পিয়ার টেস্ট ইলেক্টোলাইট টেস্ট সেল টেস্ট

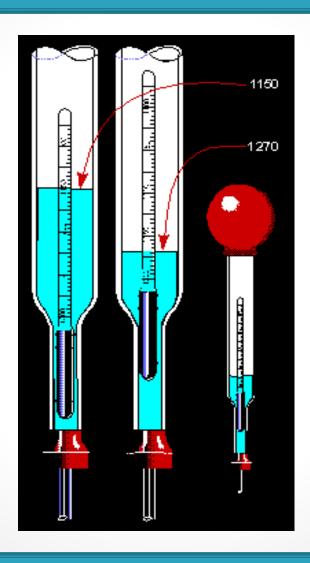
















ভোল্টেজ টেস্টঃ

ভোল্ট মিটার দ্বারা নির্ধারিত ভোল্টেজ ভোল্ট মেপে ব্যাটারি ভালো কি না তা নির্ণয় করতে পারব। ব্যাটারি সাধারনত ৬ ভোল্ট,১২ ভোল্ট এবং ২৪ ভোল্টের হয়।





এম্পিয়ার টেস্টঃ

এম্পিয়ার মিটার দ্বার এম্পিয়ার মেপে ব্যাটারির অবস্থা জানা

যাবে।

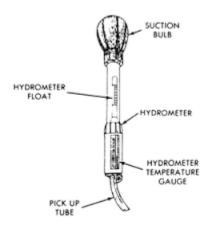






ইলেক্ট্রোলাইট টেস্টঃ

হাইড়োমিটার দ্বরা ইলেক্টোলাইটের আঃ গুরুত্ব মেপে ব্যাটারির কন্ডিশন জানতে পারি।

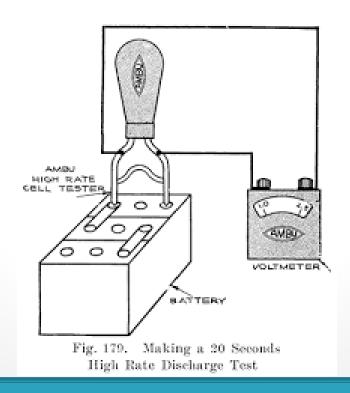






সেল টেস্টঃ

সেল টেস্টারের সাহায্যে ব্যাটারির সেল টেস্ট করা যায়।







Feedback:





Home work



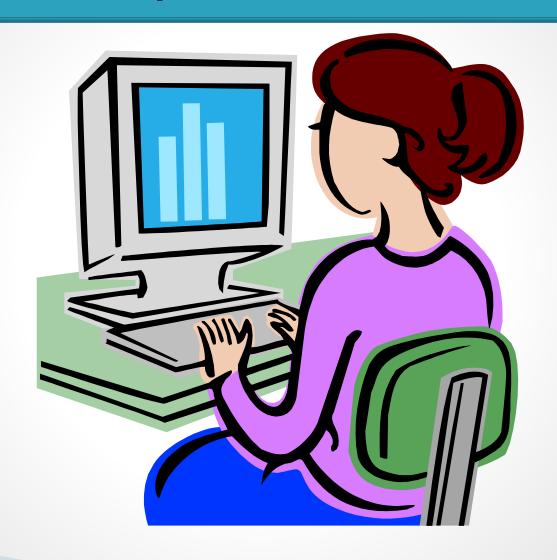


Thanks to all













Fluid Machinery (7153)

Lesson
Defination of battry charging system
Line diagram of charging system
Parts of charging system
Importance of charging system





Defination of charging system

It is a system by which battry recovers its electrical energy





Parts of charging system

Lead acid cell Battry
Alternator
Voltage regulator
Cutt out regulator
Cables





Diffrents types of charging system

- a) সিরিজ circuit charging system
- b) Parallel charging system





Ckt diagra of charging system





Picture of double acting receprocating

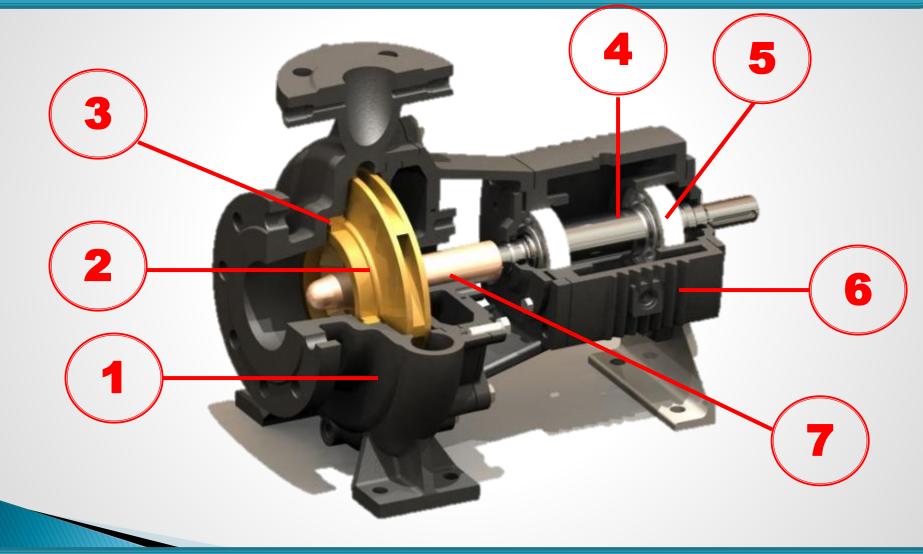




Operating system of single acting receprocating











If the centrifugal pump is without

- 1. an impeller?
- 2. a shaft?
- 3. seals?
- 4. bearings?
- 5. casing?

Discuss in four per group and share your answers with the class. (10 mins)









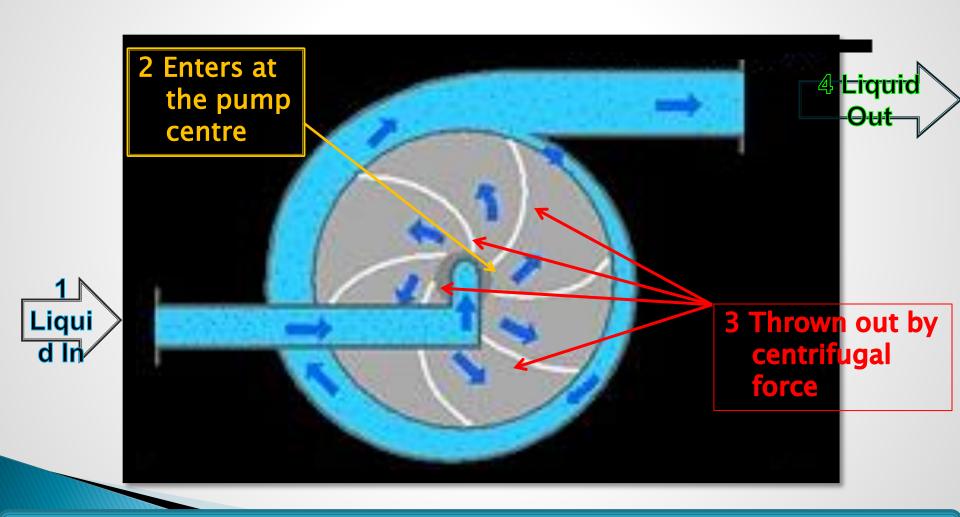


পাম্প এর শ্রেনী

- a)positive Displacement pump, centrifugal pump
- b)Rotadynamic pump ,Reciprocting pump,gear type pump etc

Operating Principle Africantistal terms









সেন্ট্রিফিউগাল পাম্পের ব্যবহারঃ

পানি সরবরাহ কাজে

পানি সেচ কাজে

ইঞ্জিনের লুবঅয়েল সরবরাহ

ইঞ্জিনের কুলিং ওয়াটার সরবরাহ ইত্যাদি।





বাড়ির কাজ

চিত্র সহ একটি সেন্ট্রিফিউগাল কম্প্রেসর বিভিন্ন অংশের বর্ণনা





সবাইকে ধন্যবাদ



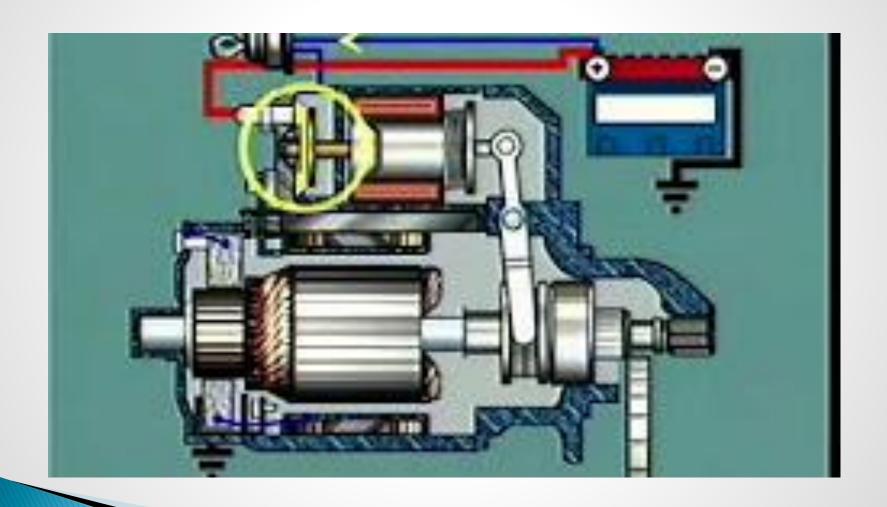






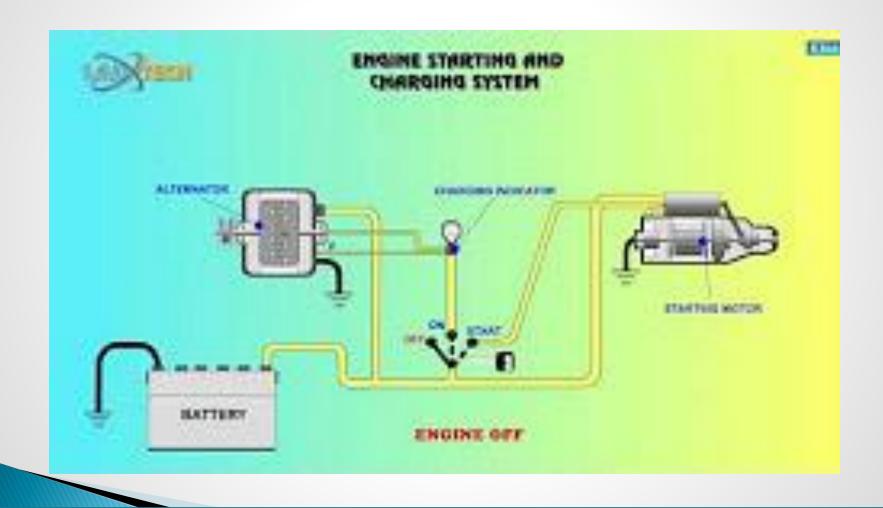






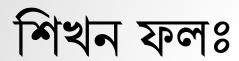












Starting system of engine Types of starting motor Parts of starting motor Test of staring motor.





Defination of starting system

Starting system is process to start the engines or to rotate the engine initially





Types of starting system

- ☐ Manual system
- □Starting system by electric motor
- □Starting system by pilot engine
- □Starting system by compress air





Parts of starting motors

- Stators
- **□**Rotor
- Connecting Terminal
- □Carbone bruss
- **□**Commutators





Test of starting motors

- a)Open circuit test
- b)Clossed circuit test
- c)Granular test of armature









Feedback:





Home work









Thanks to all

