

جلسه چهارم:

آزمایش شماره ۶:

مولدها و محاسبه ۲ و ۴ یک باتری

۹۱/۱۲/۱۵

تاریخ انجام آزمایش: سه شنبه ساعت ۱۰/۵ -

وسایل مورد نیاز جهت انجام آزمایش:

مقاومت متغیر، سیم رابط سبکی، آمپر متر، منبع

هدف آزمایش: اندازه گیری ۲ و ۴ یک منبع مایاتری

نوعی انجام آزمایش:

نیروی القود و موتوری
برای محسوس کردن نیروی القود و موتوری اقدامات زیر را که برای ما ملحوظ تر می باشد

را می آوریم:

مطابق شکل استوانه برآز آبی را در قطره می گیریم. سعی می کنیم لوله ای را از سطح

زمین بلند کرده و بر روی سطح افقی بدون اصطکاک به ارتفاع ۵ تا ۱۰

زمین اندازیم دهد لوله بدون از دست دادن انرژی مسافتی را در سطح

افقی طی نموده و وارد استوانه برآز آبی می گردد در دین استوانه

لوله تحت تأثیر نیروی جاذبه زمین و نیروی اصطکاک آب متوقف می شود و پس

از زمان کوتاهی با سرعت کم به انتها می رسد و اگر

سوراخی در انتهای استوانه باشد سوراخ می تواند لوله را از

زمین بلند کرده و عمل خود را تکرار کند بعد از مدتی آب داخل لوله

استوانه به علت اصطکاک کم می شود در این آزمایش مشاهده می کنیم

که لوله فقط تحت تأثیر نیروی جاذبه زمین و اصطکاک آب می تواند

تأثیرات دورانی کامل انجام دهد نیروی دیگری که ما می بایستی در نظر بگیریم