

8.8 විද්‍යුත් චුම්බක ප්‍රේරණය පිළිබඳ, නියම සහ රීති තාක්ෂණික අවශ්‍යතා සඳහා යොදා ගැනීම.

- විද්‍යුත් චුම්බක ප්‍රේරණ නියම ආදර්ශනය සඳහා සරල ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීම.
- පැරඩේ නියමය සහ ලෙන්ස් නියමය ප්‍රකාශ කිරීම.
- චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක චලනය වන සහ භ්‍රමණය වන දණ්ඩක දෙකෙළවර අතර ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ගාමක බලය සඳහා ප්‍රකාශන ව්‍යුත්පන්න කිරීම.
- චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක භ්‍රමණය වන තැටියක අක්ෂය හා පරිධිය අතර ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ගාමක බලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ව්‍යුත්පන්න කිරීම.
- ඒකාකාර චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක භ්‍රමණය වන සෘජු කෝණාසාකාර දඟරයක දෙකෙළවර අතර ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ගාමක බලය කෝණය සමඟ විචලනය වීම විස්තර කිරීම.
- චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක භ්‍රමණය වන සෘජුකෝණාසාකාර දඟරයක ප්‍රේරිත උපරිම විද්‍යුත් ගාමක බලය සඳහා ප්‍රකාශනය ව්‍යුත්පන්න කිරීම.
- ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා ජනකයක සැකැස්ම සහ ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කිරීම.
- ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා ජනකයක ප්‍රේරිත විද්‍යුත්ගාමක බලය කාලය සමඟ විචලනය වන අයුරු ප්‍රස්තාරික ව නිරූපණය කිරීම.

- ප්‍රත්‍යාවර්ත චෝල්ටීයතාවේ සහ ධාරාවේ උච්ච අගය හා වර්ග මධ්‍යන්‍ය මූල අගය අතර සම්බන්ධතාව ප්‍රකාශ කිරීම.
- ප්‍රත්‍යාවර්ත චෝල්ටීයතාවේ සහ ධාරාවේ වර්ග මධ්‍යන්‍ය මූල අගයන් යොදා ගනිමින් ප්‍රතිරෝධක පරිපථයක මධ්‍යයනය ක්ෂමතාව ගණනය කළ හැකි බව ප්‍රකාශ කිරීම.
- මෝටරයක ප්‍රතිවිද්‍යුත්ගාමක බලයක් ඇති වන අයුරු පැහැදිලි කිරීම.
- ක්‍රියාරම්භක ස්විච්චයේ ක්‍රියාව පැහැදිලි කිරීම.
- පරිණාමකයක ව්‍යුහය සහ ක්‍රියාකාරීත්වය පැහැදිලි කිරීම.
- දඟරවල පොට සංඛ්‍යා සහ චෝල්ටීයතා අතර සම්බන්ධය ලියා දැක්වීම.
- පරිපූර්ණ පරිණාමකයක ප්‍රදාන ජවය සහ ප්‍රතිදාන ජවය අතර සම්බන්ධතාව ප්‍රකාශ කිරීම.
- අධිකර පරිණාමක සහ අවකර පරිණාමක හඳුන්වා දීම.
- අධිකර හා අවකර පරිණාමකවල භාවිත සඳහා උදාහරණ සැපයීම.
- ජුල්තාප හානිය හේතුවෙන් පරිණාමකයක ශක්ති හානිය පැහැදිලි කිරීම.
- සුළි ධාරා හේතුවෙන් පරිණාමකයක ශක්ති හානිය පැහැදිලි කිරීම.
- පරිණාමක හා සම්බන්ධ ගණනයන් සිදු කිරීම.
- විද්‍යුතය සම්ප්‍රේෂණයේ දී අධිකර සහ අවකර පරිණාමකවල යෙදීම් පැහැදිලි කිරීම.