Solución del Lab 7 (el motor de cd en derivación) 🡺 Conv. De Energía II

3. Inserte el resultado de su Tabla 24-1 y Gráfica 24-2

4.Calcule la regulación de velocidad para una carga de 9 lbj.plg

5.Anote el voltaje y el par medido en el punto 10.a

6.Calcule el valor de la corriente de arranque que requiere un motor c-d con devanado en derivación, cuando se le aplica todo el voltaje de la línea.

7.Calcule los hp que desarrolla el motor de cd con devanado de derivación cuando el par es 9 lbf\*plg.

8.Si se sabe que 1 hp equivale a 746W, ¿cuál es el valor equivalente en W de la salida del motor de la Pregunta 1?

9.¿Cuéal es la potencia de entrada del motor de la Pregunta 1?

10.Si se conoce la potencia de entrada y la de salida en W, ¿cuál es la eficiencia del motor de la pregunta 1?

11.Calcule las pérdidas del motor de la pregunta 1

12.Indique alguna de las partes del motor en que se producen estas pérdidas

13.¿Disminuirían estas pérdidas si se montara un ventilador en el eje del motor? ¿Por qué?

14.Dé dos razones por las que las pérdidas son indeseables

15.¿Cuántas veces es mayor la corriente de arranque, que la corriente normal de plena carga?

16.Redacte su conclusion.

Solución del Lab 8 (el motor serie de cd) 🡺 Conv. De Energía II

3.Inserte el resultado de su Tabla 25-1 y Gráfica 25-2

4.Calcule la regulación de velocidad para una carga de 9 lbj.plg

5.Anote el voltaje y el par medido en el punto 8.b

6.Calcule el valor de la corriente de arranque si se aplicara el voltaje pleno de linea al motor serie

7.Calcule los hp que desarrolla el motor serie cuando el par es 9 lbf\*plg

8.Si se sabe que 1 hp equivale a 746W, ¿cuál es el valor equivalente en W de la salida del motor de la Pregunta 1?

9.¿Cuál es la potencia de entrada del motor de la Pregunta 1?

10.Si se conoce la potencia de entrada y la de salida en W, ¿cuál es la eficiencia del motor de la pregunta 1?

11.¿Cuáles son las pérdidas del motor de la misma pregunta?

12.¿Cuántas veces es mayor la corriente de arranque que la corriente normal a plena carga?

13.Compare el motor de cf con devanado en derivado y el de cd con devanado en serie de acuerdo con el par de arranque

14.Compare el motor de cf con devanado en derivado y el de cd con devanado en serie de acuerdo con la corriente de arranque

15.Compare el motor de cf con devanado en derivado y el de cd con devanado en serie de acuerdo con la eficiencia

16.Compare el motor de cf con devanado en derivado y el de cd con devanado en serie de acuerdo con la regulación de velocidad

17.Redacte su conclusion