


Ejercicio Midiendo 2 (Transistores) (versión 03-9-15)

**Recuerde que solo puede usar el tester virtual y la calculadora, además de sus amplios conocimientos adquiridos en trabajos anteriores.**

Analizando el circuito entregado por el docente (**MedicTBJAlumno.cxt**) se pide determinar:

- 1) Porque al cerrar la llave (  ) reiteradamente, la lámpara ya no enciende y el motor deja de funcionar. Además el circuito presenta un problema de conexión que provoca que el LED verde no trabaje como testigo correctamente. Solucione los problemas justificando su respuesta.
- 2) Determinar la zona de trabajo de cada uno de los transistores. Justifique su respuesta mediante mediciones con el tester.
- 3) ¿Qué nombre recibe la resistencia de 10M y cual es su función? ¿Por qué no la tienen los otros transistores?.
- 4) Determine el HFE de cada transistor mediante mediciones con el tester. Si existe algún transistor al cual no puede realizar esta medición, justifique porque y realice un circuito aparte, (otro archivo cxt), en el cual ud podría medir dicho HFE, realice la medición.

**Complete la tabla:**

Código TBJ	Tipo (NPN/PNP)	Zona de trabajo	HFE medido	HFE Datasheet

**Tenga en cuenta que no puede cambiar los valores de las resistencias, ni de la fuente, ni de los transistores, ni la lámpara, tampoco las características de los reles. Puede agregar componentes adicionales si fuera necesario. El uso del tester es libre en todas sus funciones.**

