Transdutores na Instrumentação de Sistemas de Medição

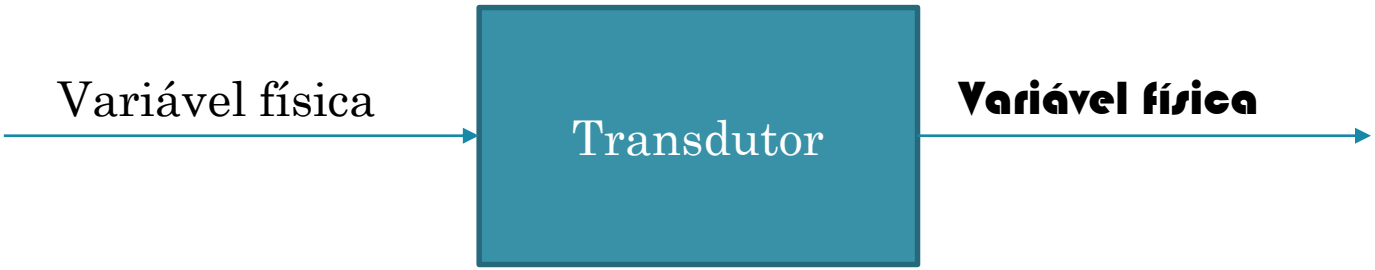
Instrumentação Eletrônica

Pedro Martinez

Abril de 2013

TRANSDUTORES

- É um dispositivo que, quando atuado por energia em um sistema de transmissão, fornece energia na mesma forma, ou outra a um segundo sistema de transmissão.



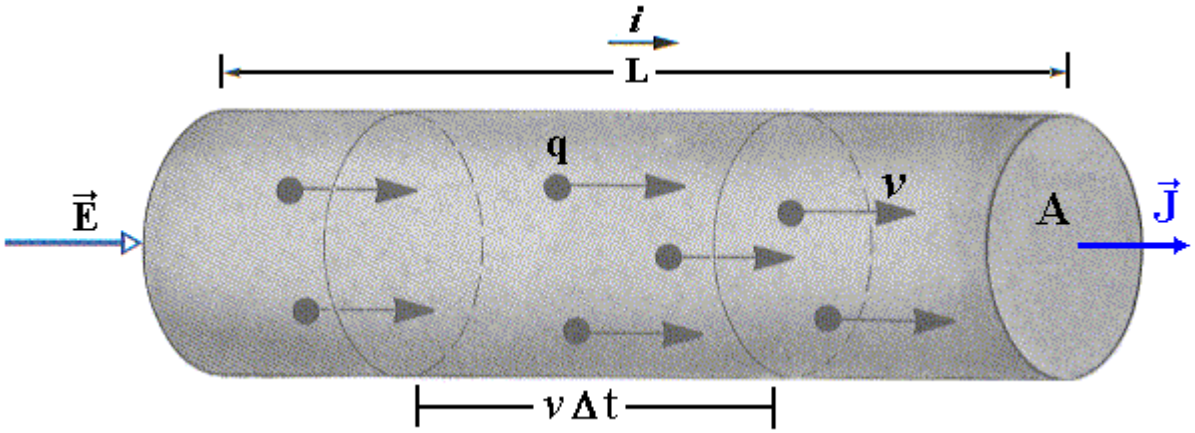
Seleção de um Transdutor

Tensão e Corrente

- Efeito Hall
- Câmara de ionização
- Célula Fotoemissora
- Tubo Fotomultiplicador

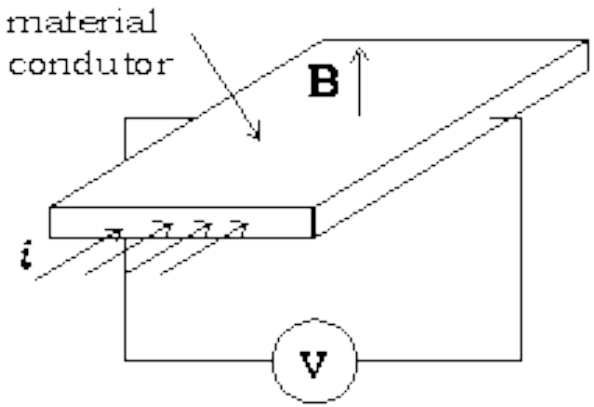
Seleção de um Transdutor

a) Qual é a variável física que vai ser medida?



Seleção de um Transdutor

b) Qual é o princípio físico que melhor pode ser aplicado para a tomada de impulso da variável a ser medida?



$$v = \frac{R_h \cdot I \cdot B}{T}$$

Referências bibliográficas

- Albert D. Helfrick & William D. Copper - Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição – Prentice-Hall do Brasil – 1994.