

Efeitos Piezoelétricos e Piezoresistivos

1- Conversão de energia mecânica em eletricidade

1.1. Nesta experiência um pequeno disco cerâmico piezoelétrico, proveniente de um besouro piezoelétrico, a que se ligaram dois LEDs, ao sofrer pequenos toques mecânicos gera eletricidade suficiente pra acender os dois LEDs vermelhos (1,2 V de tensão limiar de condução).

https://museufaraday.ist.utl.pt/Experiences/Ressona_Piezo_2%20Luz.mp4

1.2. Nesta experiência, um pequeno pedaço de polímero de PVDF, um plástico piezoelétrico (Kynar), quando é dedilhado, também produz eletricidade suficiente para acender um LED vermelho.

https://museufaraday.ist.utl.pt/Experiences/Kynar_2_Luz.mp4

