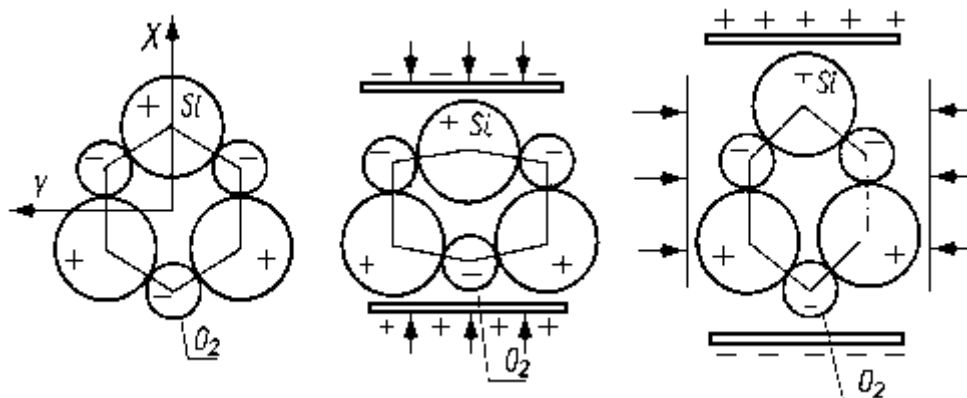


# Czujniki piezoelektryczne

## Zjawisko piezoelektryczne

Prostym zjawiskiem piezoelektrycznym nazywamy zjawisko powstawania indukcji elektrycznej w ciele stałym pod wpływem naprężeń. Zjawisko to powstaje tylko w pewnych ciałach stałych, mających uporządkowaną budowę atomową i wykazujących właściwą budowę tej symetrii.



Odwrotnym zjawiskiem piezoelektrycznym nazywamy zjawisko powstawania odkształceń kryształu pod wpływem pola elektrycznego.

## Elementy piezoelektryczne w czujnikach

Proste zjawisko piezoelektryczne wykorzystywane jest w czujnikach do badania częstotliwości drgań, do czujników wyważarek, wszędzie tam gdzie można i trzeba badać dynamiczne zmiany nacisku.

Zjawisko odwrotne pozwala na wytwarzanie ultradźwięków w czujnikach ultradźwiękowych.

