

El músic pulsa les cordes de la guitarra elèctrica. A diferència de la guitarra acústica, les cordes de la guitarra elèctrica són més fines i estan fetes d'acer, en lloc de niló o acer entortillat.

Les cordes vibren a través dels píkaps. Els píkaps són bobines magnètiques que es troben sota les cordes. Quan les cordes vibren, generen un camp magnètic al voltant dels píkaps.

Els píkaps transformen les vibracions en senyals elèctrics. Els píkaps capturen les vibracions de les cordes i les transformen en senyals elèctrics que es transmeten a través dels cables de la guitarra.

Els senyals elèctrics són amplificats. Els senyals elèctrics que són transmesos a través dels cables són amplificats per un amplificador de guitarra. L'amplificador augmenta la força del senyal elèctric per crear un so més fort i potent.

Els senyals amplificats són enviats als altaveus. Finalment, els senyals amplificats són enviats als altaveus, que converteixen el senyal elèctric en ones sonores audibles.