

تعتمد سرعة الموجه الطويله على كثافة الماده في موقعي التضاغظ والتخلخل فالموجات الطويله الكبيره السعه تكون التضاغطات فيها اكثر تقاربا والتخلخلات اكثر تباعدا بعضا عن بعض مختلفه بذلك عن الموجه الطويله القليله السعه فاقتراب الحلقات في النابض المضغوط بعضها من بعض اكثر يسبب زياده في تباعد الحلقات المجاوره لها اكثر