

هو ارتباطٌ قويٌّ بين جزيئات الوسط الناقل التي تهتز إلى الأعلى والأسفل عمودياً حول موضع الكون في نفس خط انتشار الموجة، وهذا الارتباط موجودٌ بين جزيئات الماء والسوائل الأخرى، حيث أن جزيئات الماء تنعدم قوى الترابط بينها في القاع وهذا هو شرط حدوث الموجات الطولية عند اهتزاز جزيئات الماء عند القاع حول موضع السكون في نفس خط انتشار الموجة.