

الفصل العاشر

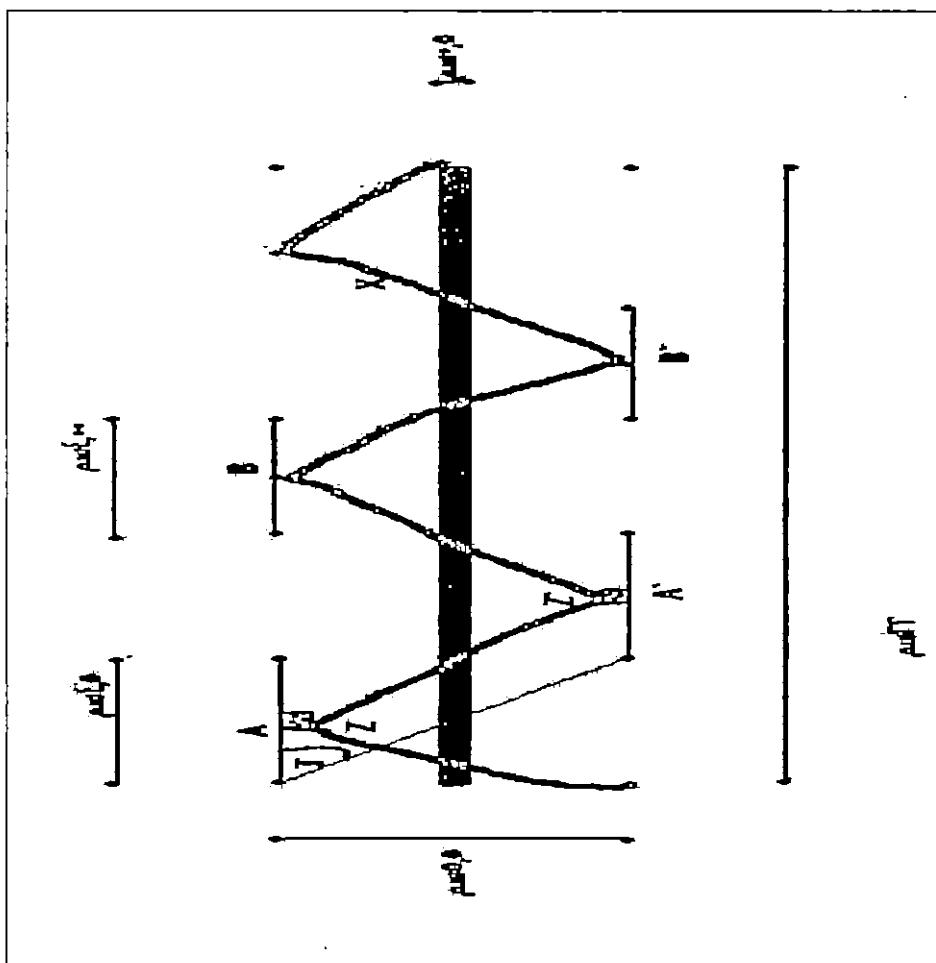
الافتراضات والمعتقدات في رهن العالم

لدى كم الاهتزازات التي تحدث في الكون دون أن نشعر بها فلذا أن تخيل تلك النظرية التي تفرز لنا ما يلي :

((أي جسم متحرك يتبع خط ملة الاهتزاز الحرارة المترددة من الأحداث المطردة له وللتيجة لذلك ينولد من كلها حرارة وللطاقة نوعاً من الاهتزازات التي بدورها تخلق نوعاً من الأضطرابات تسمى موجات))

ف كما شرحنا سابقاً استنتاجات النظرية في الذرة ومكوناتها نعود إليكم بشرح طبيعة الموجات للوموجات كما تخيلها بعض العلماء إما موجات أفقية حذرونية أو رأسية دائرية وكلها مصحح لستنتاج من ذلك أنه لا توجد حركة لأي جسم متتحرك بدون صحبة مجموعة من الموجات سواء المرئية أو غير المرئية فدائماً للغازات تصاحبها موجات عادة ما تكون مرئية وتكون بصورة موجات حشوائية متضاربة سرعان ما تنتهي لو موجات غير مرئية كالتي نشاهدها أثناء تكوين طبقة من الجلد على قم أحدى الجبال التجوية فمن أين تأتي تلك الموجات ومن أي مصدر داخل المادة أو الجسم المتحرك مسؤول عن خلقها والمتسبب بها شيء حتى يفوق الخيال فلنذهب في رحلة داخل طبيعة تلك الموجات فالإنسان بدوره فلديه على صناعة موجة ويستطيع التحكم بها سواء في اتجاهاتها أو تكرارها لكنه لا يستطيع أن يحدد مصدر الموجات الطبيعية التي تحيط بما في الكون المطلق فالموجة الطبيعية غير محددة الشكل إما الموجة الاصطناعية قد تتخذ ذبذبات أفقية تسير في خط مستقيم مثل حذروني ولكن أي النقط الأعلى والأسفل تكون بداية الموجة أو نهايتها وكيف تحدد تلك الموجة من بداية المصدر إذا كانت تبدأ دائرة ثم تتسع الدائرة فتكون هناك مشكلة الدوائر الأكبر سرعان ما تكون متلاصبة مثلاً يوجد تماماً في الدائرة الأولى أي أن كل دائرة تخلق دائرة أكبر وتنتهي الدائرة نفسها بمجرد بداية الدائرة اللاحقة لم يكن ملاحظة ذلك.

بشدة ولكننا لا نرى لصطدام النقاط العلوية للموجة بشيء قد يكون حاكساً بزاوية معينة وبقوة معينة تزيد من حدة الموجة ماراً بخط الارتكاز للموجة الذي يعمل على إضعاف قوتها حتى تصل إلى النقطة السفلية فتصطدم بعدها آخر يزيد قوتها وزاوية الانحراف قد تكون متساوية لزاوية الانحراف الأولى أو تقترب منها إلى أن تنتهي الموجة وتتأثرها على الطبيعة كما في مثلك (١-١١) .



شكل رقم (١-١١) الحركة الموجية للذنبنة العشوائية

يوضح الشكل قاع افتراضي تصورى عن حركة موجة تتحرك بشكل أفقى مصادرة من أحد المصادر المعروفة الصناعية ففي الشكل يمثل المنحنى X الشكل الداخلى للموجة بالخط الأحمر ومسار تحرك الموجة بالخط الأسود العريض الذى يمثل محور ارتكاز الموجة ويكون سماكه تقريباً ٥٠ سم ويبلغ طوله القياسى ٢٢ سم تقريباً وقطبي الموجة (A ، A') على اللذان يمثلان قطبي الاصطدام للمناطق العلوية والسفلى القم والقیعان (Z ، Z') على سبيل المثال فإذا قمنا برسم خط مستقيم افتراضي يصل نقاط المراكز العلوية والسفلى للفنا نحصل على زاوية بالتقاء الخط الوهمي الافتراضي مع أحدي قطبي الموجة للطلق عليها الزاوية Z والتي تقدر درجتها (٤٥°) بينما تقلل الزاوية تدريجياً كلما تحركت الموجة أفقياً نظراً لتلكل قطبي الموجة نتيجة الاصطدامات التي تحدث بين كل من قطبي الموجة والمصدر الداخلى للموجة وبمرور زمن تحرك الموجة فنجدها تتلاشى تدريجياً حتى تنتهي أو تخنق الموجة وهي اللحظة التي حدثها يتلكل قطبي الموجة نهائياً مما يجعل المصدر الداخلى للموجة X ينتقل عبر الفضاء الخارجي المحيط بالموجة محدثاً صوتاً عالياً أو ضوضاء شديدة للتوجه لن يستمر كثيراً إلا لأجزاء من الثانية كثوم يمض لو نقرة جرس ضعيفة وللاحظ هذا عن ارتطام موجات البحر بالشاطئ محدثة رشاشاً من قطرات المياه الصغيرة فيمكن أن تستمر الموجة إذا قمنا بصناعة قطبين إضافيين مطابقين لخصائص وصفات القطبين الأصليين للموجة عن طريق تلكل قطعة منها ومعرفة ما تحتوى عليه من صفات يمكنها من المحافظة على سير الموجة لفترة قليلة من الزمن فمن خلال ذلك يمكن مضاعفة زمن تحرك الموجة إلى ما لا نهاية إذا أمكننا ذلك من جودة الصناعة كما يمكن استخدام تلك الفكرة وتطبيقها على كل من الحركة الميكانيكية والكهربائية للسيارات وكيفية إنتاج كميات كبيرة من الكهرباء .

باستخدام كمية صغيرة منها وبتلالي خلق نوع من التكنولوجيا الحديثة الأمينة يربينا إما بالنسبة للقطع المتسلكة من القطبين لمباها بما أن تفرد بعيداً أو تنفك خارج مجال تحرك الموجة مما يجعلها لكثرة نقاط ووضوحاً كما في الموجات الضوئية أو تسقط داخل المجال مما يجعلها تترك أثراً خلفها نتيجة اصطدام تلك القطع بمحور تمركز الموجة الذي يبعدها عنه فتبقى تدريجياً خلفاً مخطفة نوعاً من الغبار المروجي يشبه الأذخنة البيضاء مما يجعل المحور لا يدور بصورة طبيعية فتعمل على تلاشى الموجة أيضاً واختفائها أما ارتداد الموجة فيكون نتيجة اصطدامها بمصدر موجي آخر بعد تكرار الموجة في الاتجاه المعاكس مثل تداخل الأصوات مما يحدث صحيجاً إذا كانت تسيران بمواقيت متسللة أو موجة طويلة نسبياً فلن الضجيج يستمر عند ملائمة الموجتين بعضهما البعض أو تلاقي بداية الموجة مع نهايتها عند مواجهة عاكس موجي بعدها ينتهي الاضطراب أو الضجيج وتعد الموجة كما هي للوضع الطبيعي السليق شرحة فإذا قمنا بتحديد مساراً لسير الموجة كثوب معدني مناسب فلن يحدث تداخل بين الموجات وذلك يكون واضحاً عند مير الماء في قناة رمي فلن تحدث مصالمت ما يجعل الماء ينسلب باتجاه واحد بشكل أفقى أما عند سكب الماء أي جعله يهبط من أعلى إلى أسفل فلن ذلك يحدث تداخل لا نهاية لموجات الماء المضطرب مما يجعل ذرات الماء تتفق خارج الإناء المسكوب به الماء أو تختفي بعض الموجات عند ارتطامها بعضها البعض وذلك يكون واضحاً عند وضع التوربينات المولدة للكهرباء على السبود المائية ومنتصف الشلالات المائية ولا سيما كانت بعض المواد المصنعة منها تلك التوربينات تحتوى على أحدي العناصر المائية أو التي تشبه التركيب المائي لنزة الماء مما يجعله تفقد جزءاً من الطاقة - طاقة مهدرة - غير واضحة وغير مقلسة بواسطة الإنسان فنجد كمية الضباب المتكون اسفل الشلال يدل على تلك الموجات المتسلكة المائية فلذا تم العناية بها فربما يتضح مولدة لطاقة لا نهاية يمكن الاستفادة منها في شتى المجالات حسب الحاجة إليها