

ملحق بتجربة الموجات الطويلة

(للاطلاع فقط)

إذا كانت A_s تمثل سعة موجة التيار الموجود

إذا كانت A_r تمثل سعة موجة الضطراب

(حاول تطبيق المعادلات أدناه بقيم عددية للفهم فقط)

$$C=U(1-A_s/A_r)$$

1. progressive wave موجة متقدمة

if $A_s < A_r$

$$C < U$$

$$C > 0$$

$$U > 0$$

$$\text{Then } U > C > 0$$

2. stationary wave موجة مستقرة

if $A_s = A_r$

$$C = 0$$

$$U > C$$

$$U > C = 0$$

3. Retrogressive wave موجة متاخرة

if $A_s > A_r$

$$C < 0$$

هنا قد تكون قيمة C أكبر من U لكنها سالبة وبهذه

$$U > 0 > 0$$

