compteurs seront donc rarement saturés, ce qui conduit à considérer non pas le nombre d'interactions, mais l'énergie totale dépensée et à tenir compte également des interactions radiatives et la production directe de paires d'électrons. Le calcul donne alors $\alpha(65 \text{ mwe}) = 1,51$ et l'expérience, utilisant des cloisons de 12 mm de plomb entre les compteurs, et après déduction des interactions nucléaires qu'on a pu identifier, $\alpha(65 \text{ mwe}) = (1,73 \pm 0,21)$. Pour les événements triples, le β calculé diverge, ce qui indique un effet de sélection très prononcé que l'expérience semble confirmer avec $\beta(65 \text{ mwe}) \sim 12$. Ceci s'explique par

l'élévation de l'énergie moyenne des mésons détectés: Elle passe de 17 GeV, énergie moyenne des mésons à 65 mwe, à 90 GeV pour les mésons ayant déjà produit 2 effets. A cette énergie les effets radiatifs commencent à dominer ce qui augmente considérablement la probabilité d'obtenir des effets supplémentaires.

En conclusion, l'importance de l'effet de sélection dépend beaucoup du montage utilisé, surtout à partir des effets triples. On est donc obligé de procéder à une analyse détaillée dans les expériences destinées à mettre en évidence les gerbes pénétrantes produites par les mésons μ au moyen de dispositifs de compteurs.

ERRATA-CORRIGE

G. PLACZEK and L. VAN HOVE: **Interference Effects in the Total Neutron Scattering Cross-Section of Crystals**, *Nuovo Cimento*, **1**, 233 (1955).

Errata

pag. 233 - « ricevuto il 29 Novembre 1951 »

pag. 238 - in eq. (2.14) « I_0 »

pag. 238 - on line following eq. (2.14):

« I_1 and I_2 »

pag. 238 - third line of last paragraph:

« expanding (2.13) »

pag. 240 - in third line from bottom:

« $[\delta S_l] \cdot S_{il}$ »

pag. 245 - left hand side of eq. (4.5):

$$\left(\frac{\delta S_l}{S_{il}} \right)_{k_0 \rightarrow 0}$$

pag. 247 - fifth line of second paragraph:

« computation »

pag. 251 - two lines above eq. (5.22):

« $\delta S_l/S_{il}$ »

Corrige

« ricevuto il 29 Novembre 1954 »

« $I^{(0)}$ »

« $I^{(1)}$ and $I^{(2)}$ »

« expanding (2.14) »

« $[\delta S_l] \cdot S_{il}$ »

$$\left(\frac{\delta S_l}{S_{il}} \right)_{k_0 \rightarrow 0}$$

« computations »

« $5S_l/S_{il}$ »