

MD du 1er avril 1971

MESURE DE L'APPORT DE CHALEUR PAR LE FAISCEAU

Participants : L. Henny, A. Millich, J.P. Potier

1. But

Mesurer l'apport de chaleur dans une cible par un faisceau de protons de 24 GeV/c.

2. La cible

La cible était en Aluminium. Elle mesurait 12 mm de diamètre et 180 mm de long. Elle était placée dans l'enceinte à vide TV2/63. Deux thermo-couples servaient à mesurer sa température.

3. L'opération

Le déversement avait lieu par éjection lente. Le nombre de protons traversant la cible était d'environ $130 \cdot 10^{10}$ par impulsion.

4. Résultats

Pour cette cible nous avons trouvé 4,75 calories pour 10^{12} protons par impulsion, à 24 GeV/c.

J.P. Potier

Distribution

Participants
K. Hübner, ISR
P. Lefèvre
J.H.B. Madsen
N. Rodgers
Ch. Steinbach