

Compte-rendu de MD du 12. 10. 1969Mesure du déplacement du faisceau par le KM 97

Présents: N. Blazianu, D. Bloess, L. Henny, K. H. Kissler,
A. Krusche, B. Nicolai, G. Plass.

PS cycle: 19,2 GeV/c - 2,1 sec - 700 msec
Intensité : 90×10^{10} protons par impulsion
Champs magnétique : 9238 Gauss
Timing éjection : M 335

Les mesures effectuées pendant cette séance de MD et celles faites pendant les séances précédentes consacrées au "Kick increase" (K.H. Kissler etc.) et les calculs effectués par Mlle. R.M. Odon, nous ont permis de tracer les courbes des Figs. 1, 2 et 3 annexées.

La Fig. 1 nous donne le déplacement du faisceau en mm en fonction de l'énergie et de la haute tension des lignes HT (OSF) affichées au MCR. La Fig. 2 montre la saturation du kicker; la Fig. 3 l'influence du Q_R du PS sur le déplacement du faisceau en SS 58.

Exemple: Si le Q_R du PS est de 6,25 à 19,2 GeV/c et la HT sur les lignes de 45 kV (22,5 sur le KM), le déplacement en SS 58 est de 21,4 mm. Dans les mêmes conditions, si $Q_R = 6,18$ le déplacement est de 24,6 mm (3,2 mm plus grand).

Distribution: Personnes présentes
MCR
PSS + Shift Leaders
Y. Baconnier
O. Barbalat
D. Dekkers
D. Fiander
U. Jacob
B. Kuiper
J.H.B. Madsen
R.M. Odden
Ch. Steinbach

Fig. 1

$Q = 6.25$

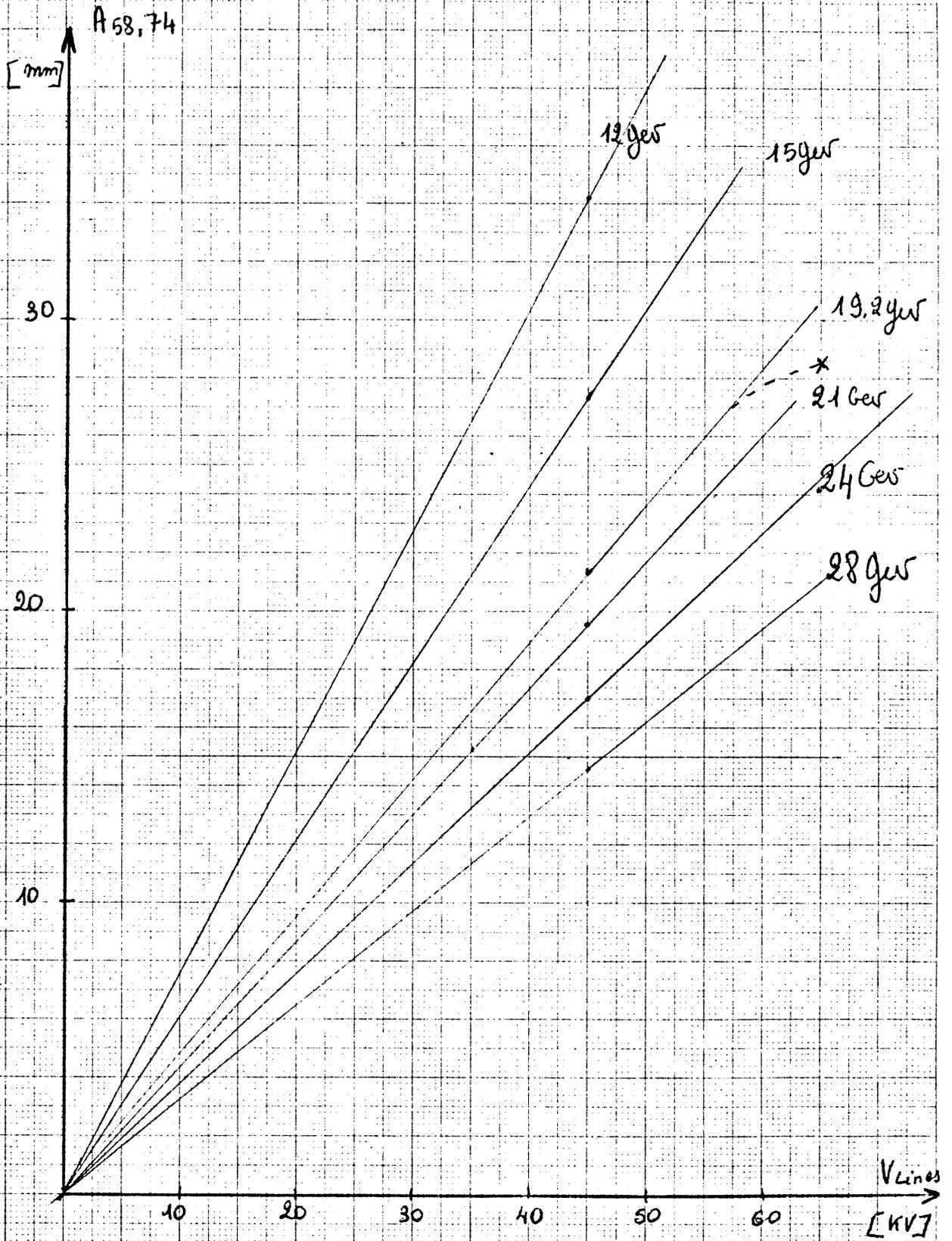


Fig. 2

Calculé ↓

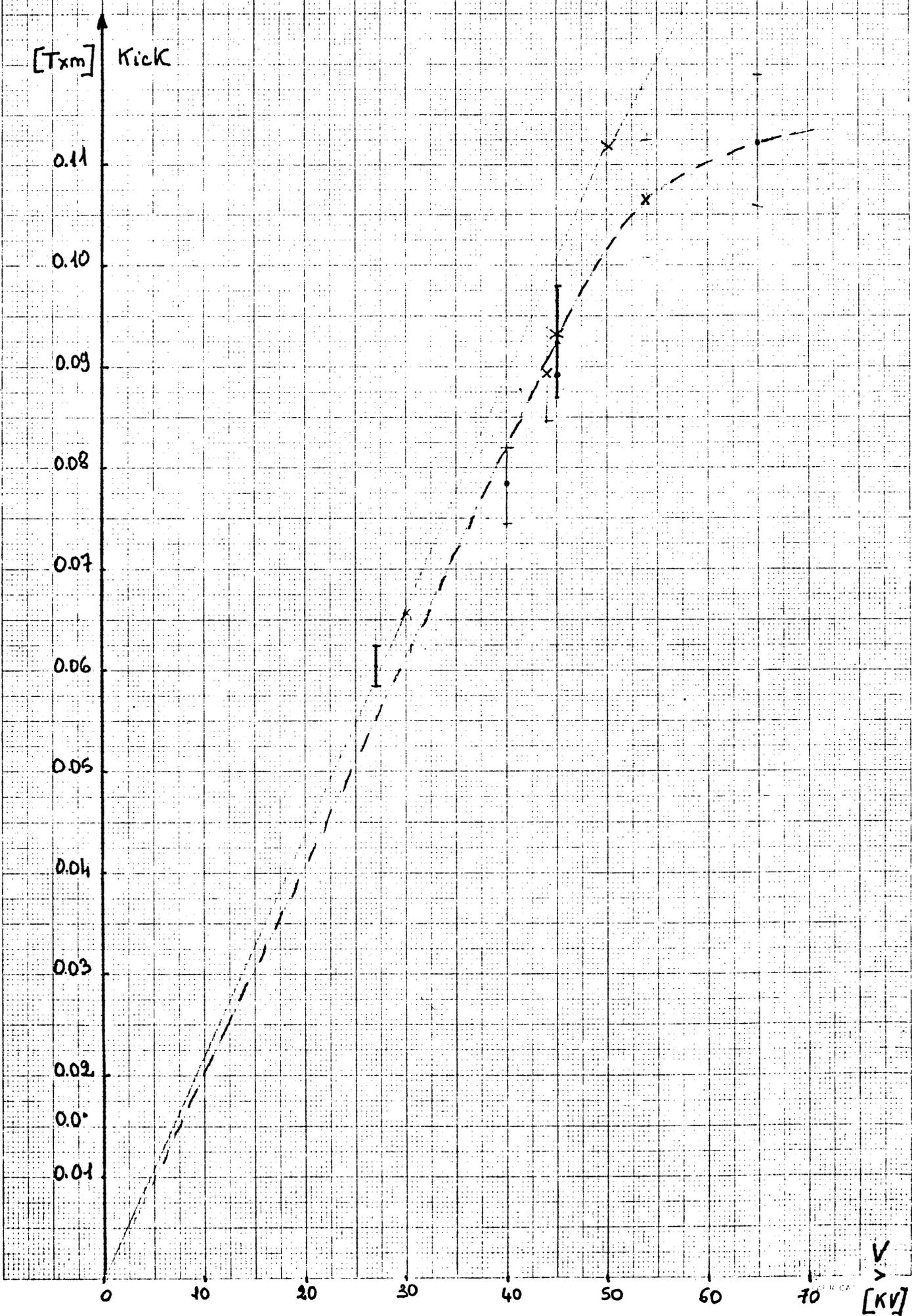


Fig. 3

