

ETAT DE L'ORBITE DU PS

C. Saulnier

Comme avant chaque période d'arrêt du PS, on relève la situation des orbites à différentes énergies; ceci, pour suivre d'une part l'évolution des défauts éventuels qui pourraient apparaître en cours de fonctionnement, et d'autre part pour servir de références lors du redémarrage.

En l'absence de Booster, il n'a pas été nécessaire d'utiliser le cycle de décélération, les orbites étant directement relevées avec l'injection 50 MeV du run.

Les relevés ont été faits comme d'habitude, aux énergies caractéristiques de 50 MeV, 800 MeV, 10 GeV/c et 26 GeV/c. A 10 GeV/c, on a comparé les orbites avec et sans PFWs.

Distribution

Groupe Opération

D. Bloess
D. Fiander
C. Germain
R. Gouiran
J. Gruber
A. Krusche
P. Lefèvre
C. Mazeline
B. Nicolai
E. Schulte

B 150

RADIAL CLOSED ORBIT at 50 Mev

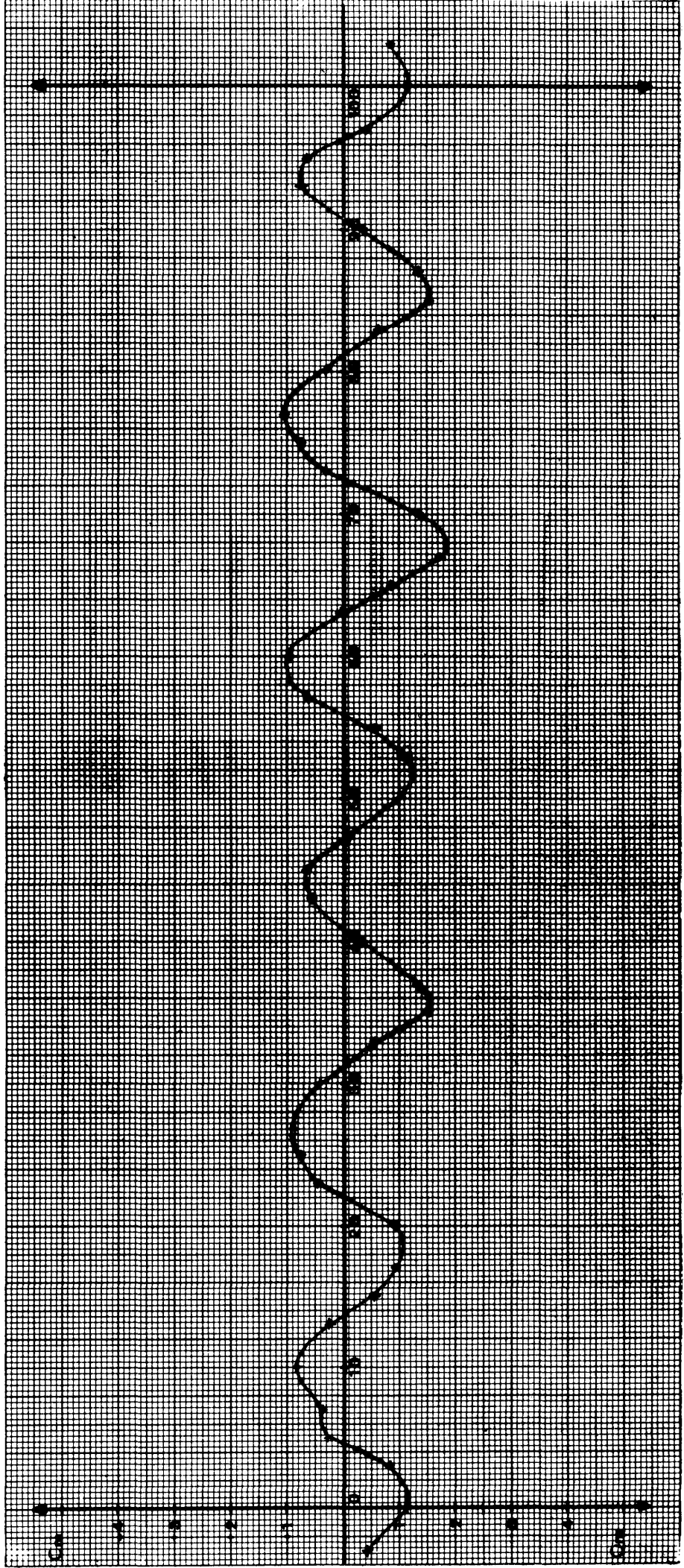
Film n°

Date 03.08.80

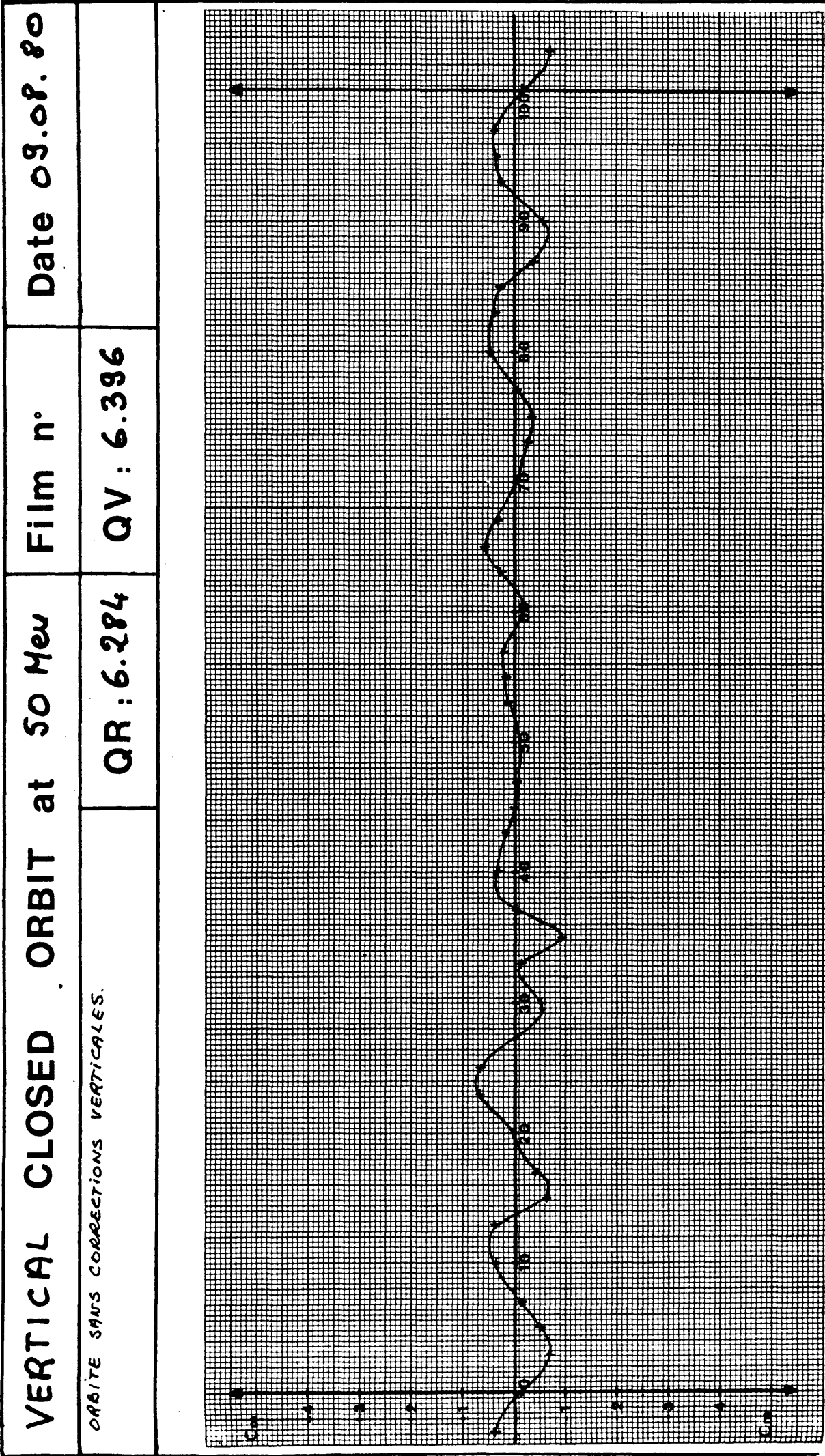
ORbite SANS CORRECTIONS RADIALES

QR : 6.284

QV : 6.396



6-150



RADIAL CLOSED ORBIT at 50 Mev

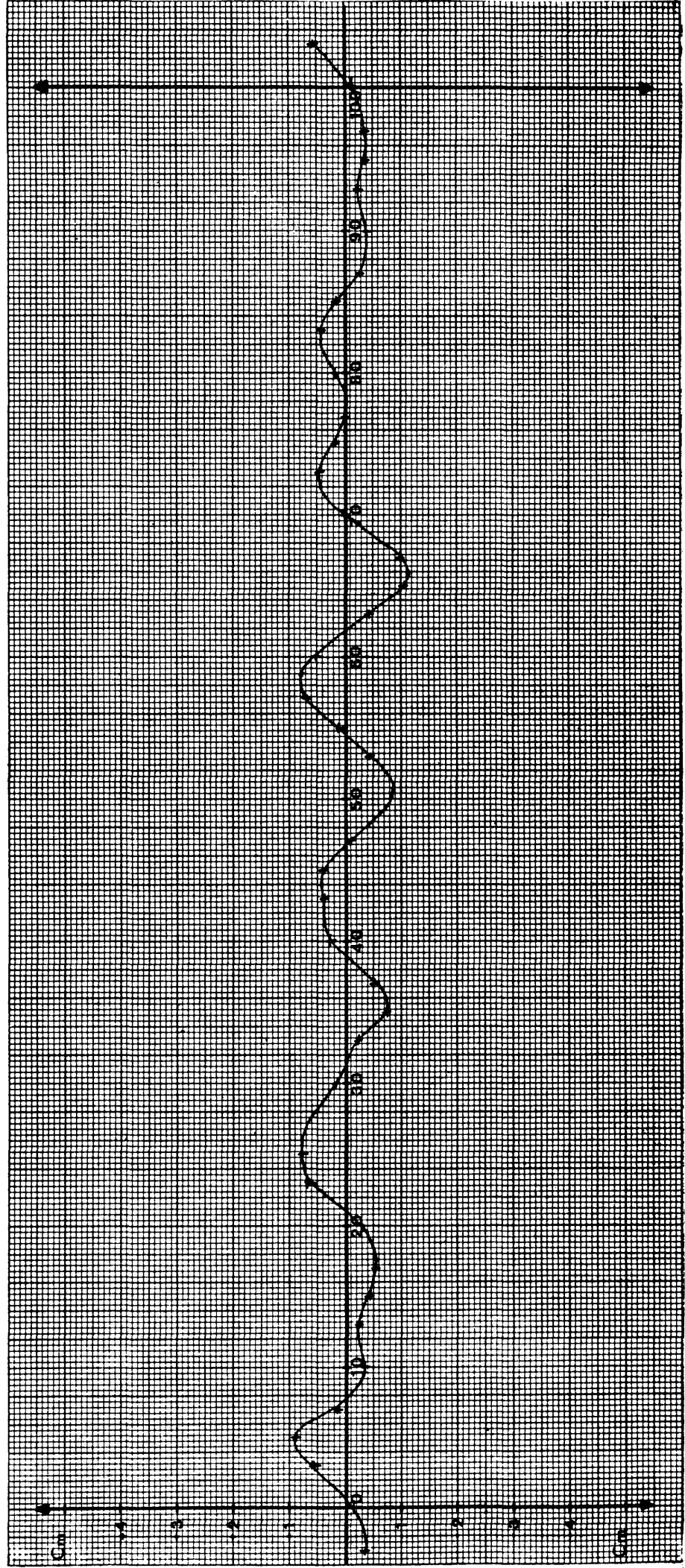
Date 03.08.80

Film n°

ORbite AVEC CORRECTIONS RADIALES

QR: 6.280

QV: 6.380



VERTICAL CLOSED ORBIT at 50 Mcw

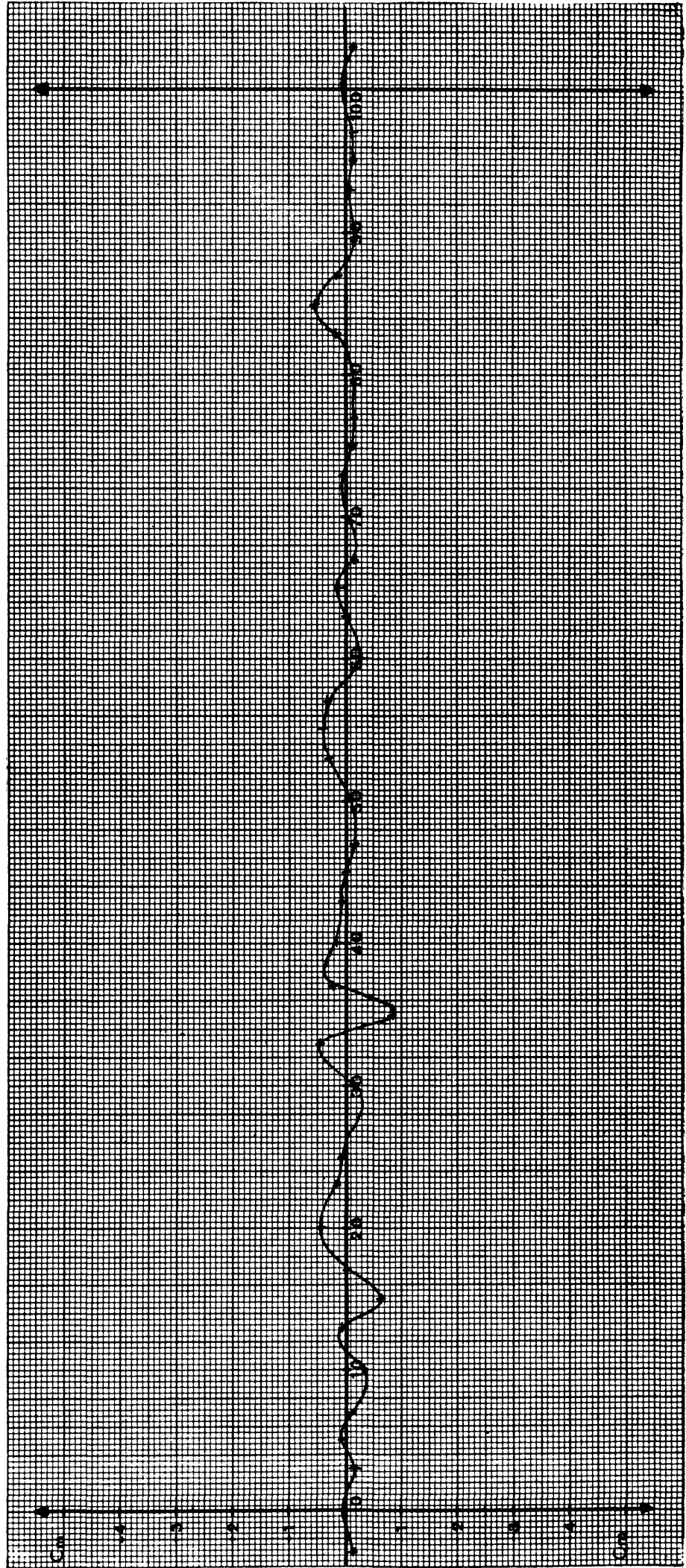
Film n°

Date 03.08.80

ORbite AVEC CORRECTIONS VERTICALES

QR : 6.280

QV : 6.380



B₁ 700

RADIAL CLOSED ORBIT at 800 Mev

Date 03.08.80

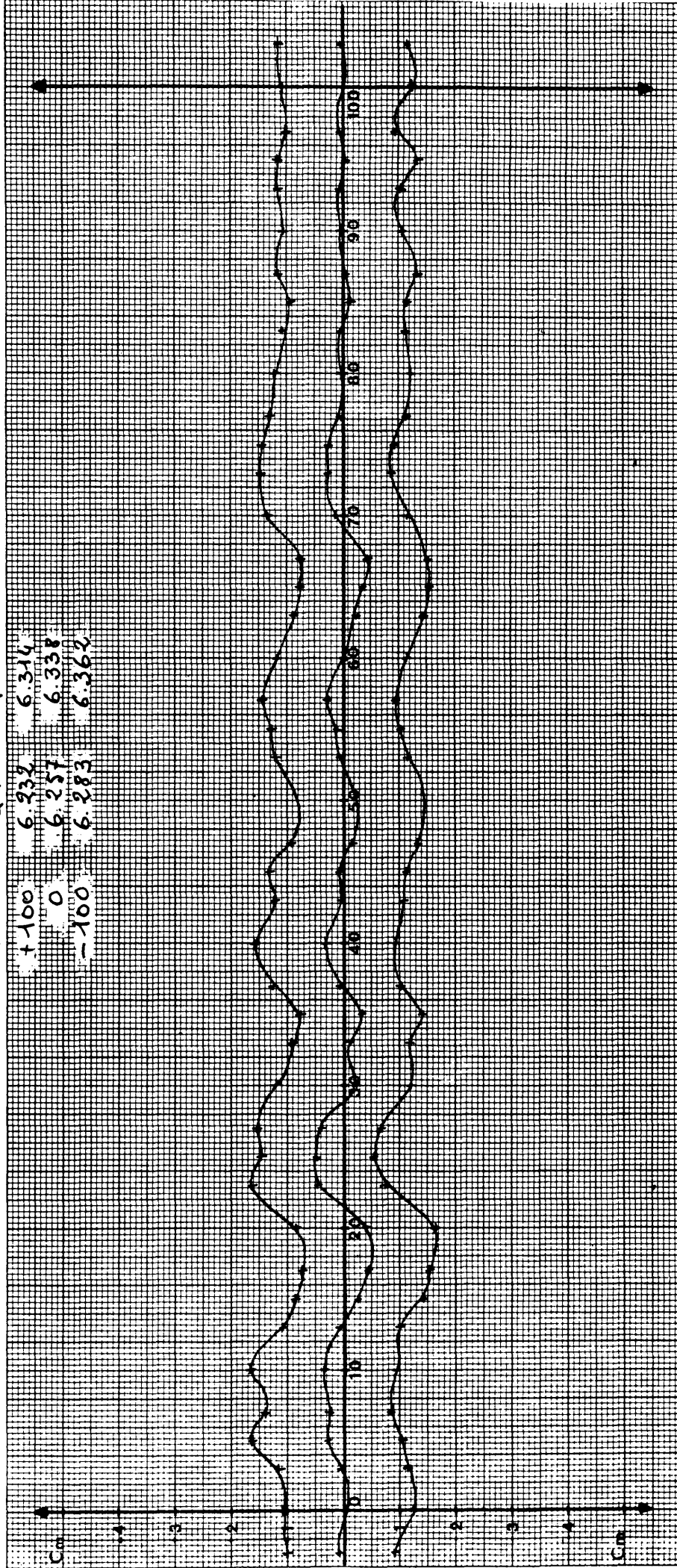
Film n°

ORbite RELEVÉE A PARTIR D'UNE INJECTION 50 Mev
(New Linac)
I(OCTO) = ϕ

QR:

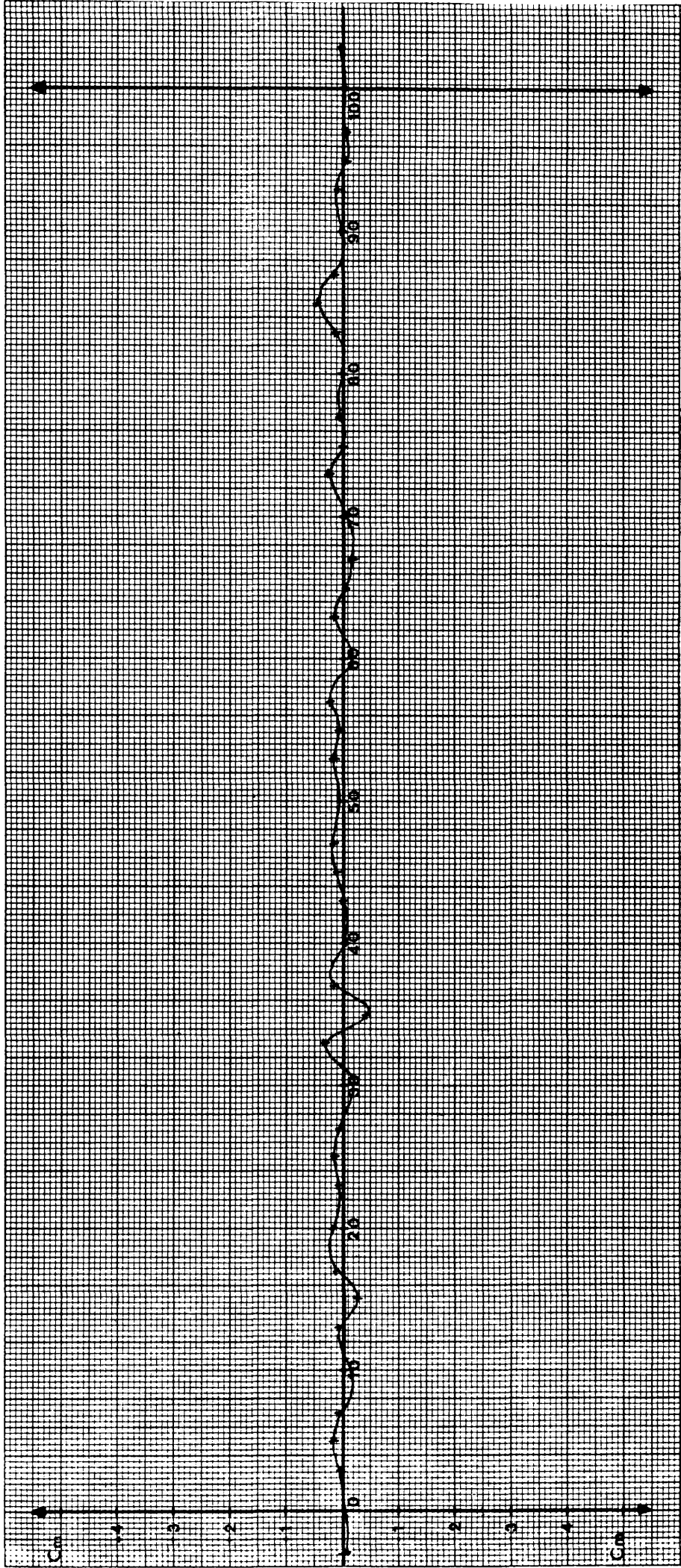
QV:

MRF	QR	QV
+100	6.332	6.314
0	6.257	6.338
-100	6.283	6.362



6. 700

VERTICAL CLOSED ORBIT at 800 Mev		Film n°	Date 09.08.80
<i>ORbite RELEVÉE A PARTIR D'UNE INJECTION 50 Mev (New LINAC)</i>		QR : 6.338	
$I(\text{OCTO}) = \phi$	$MPP = \phi$		



B-1 4750

RADIAL CLOSED ORBIT at 10 Gev

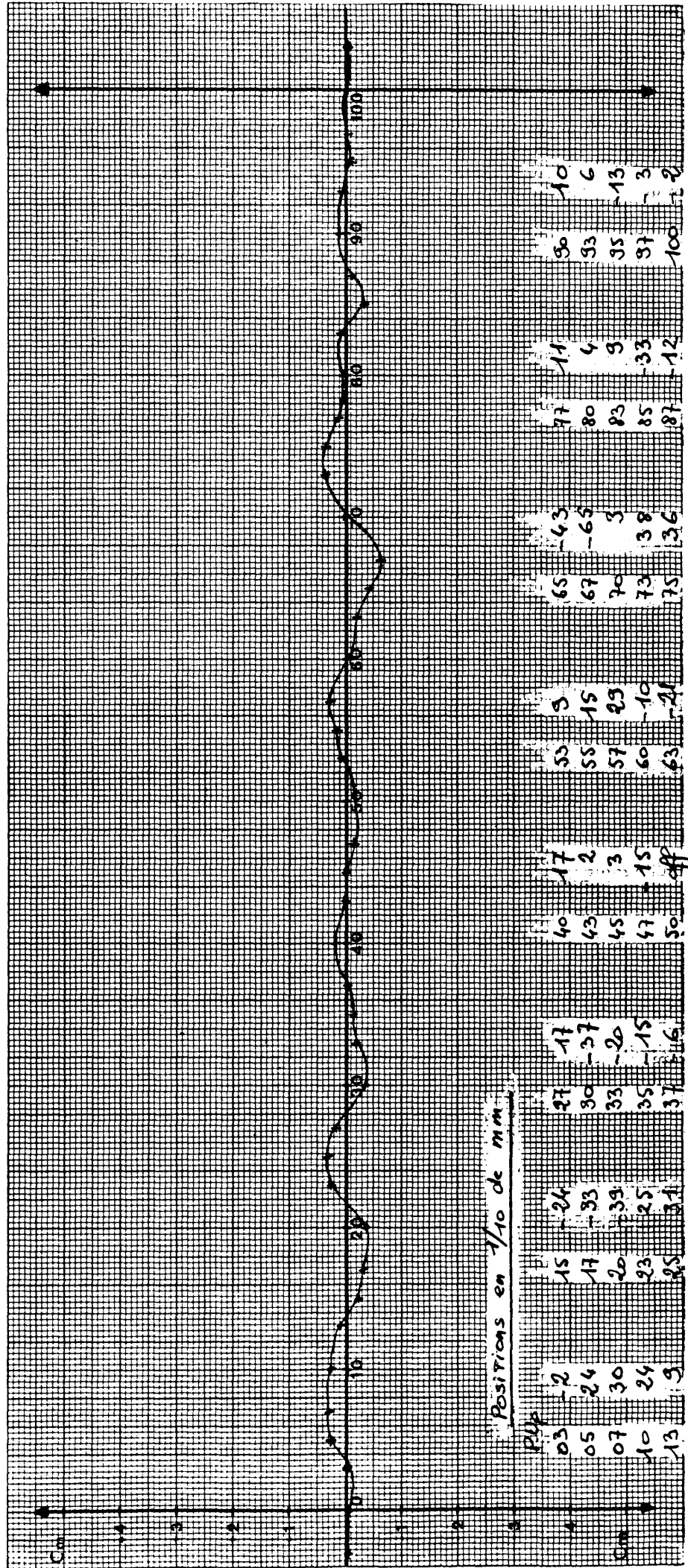
Date 23.08.80

ORbite RELEVÉE A PARTIR D'UNE INJECTION 50 MeV
(New Linac), SANS OCTUPOLÉS, SANS PFW (PFW F, PFW D,
PFW B)

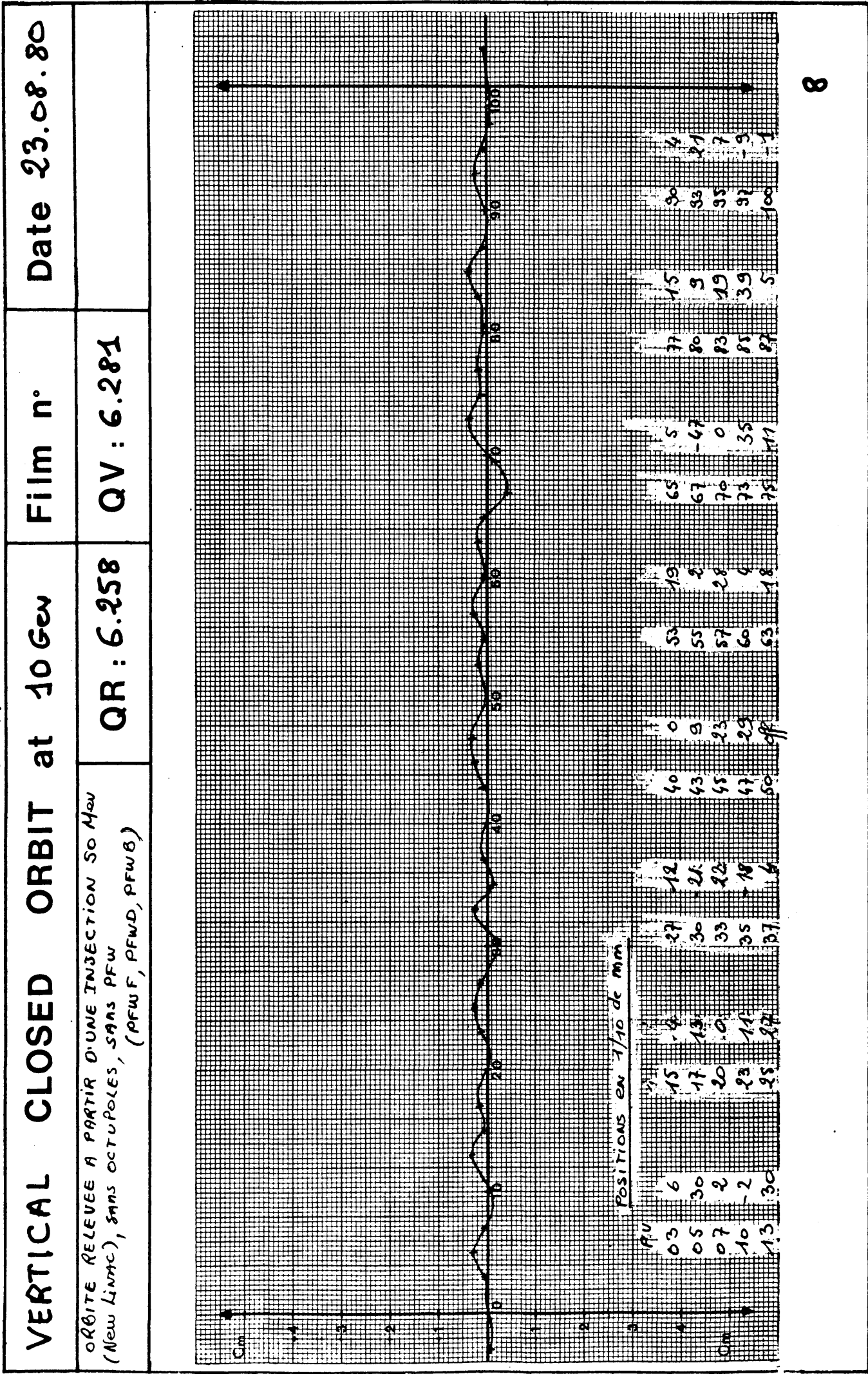
Film n°

QV : 6.281

QR : 6.258



Ba 4750



VERTICAL CLOSED ORBIT at 10 GeV

ORbite RELEVÉE A PARTIR D'UNE INJECTION SO MeV
(New Linatec), sans octupoles, sans PFW
(PFWF, PFWND, PFWB)

QR: 6.258 **QV: 6.281**

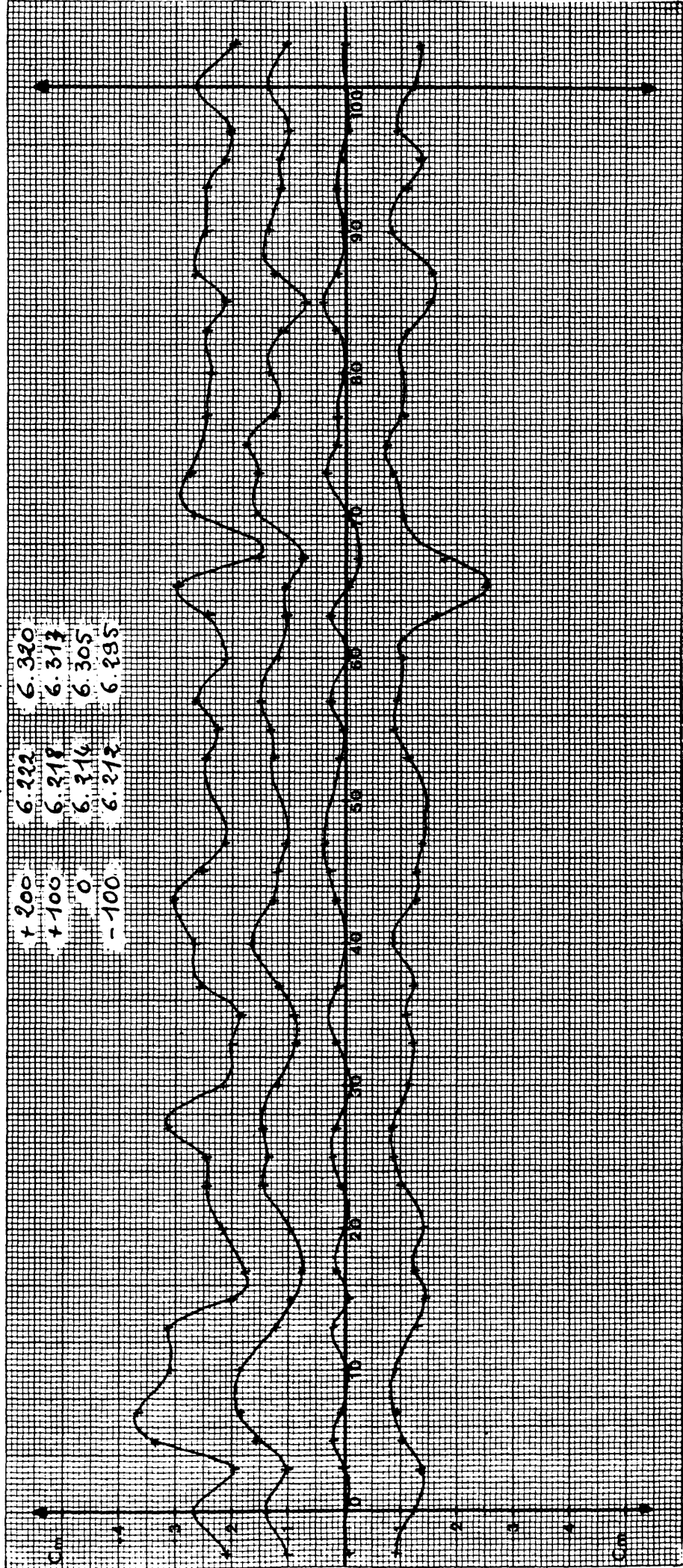
Film n°

Date 23.08.80

B. 4750

RADIAL CLOSED ORBIT at 10 GeV		Film n°	Date 09.08.80
$I(\text{PFWF}) = 25.8 \text{ A}$ $I(\text{PFW D}) = -32.5 \text{ A}$ $I(\text{PFW } \theta) = 217 \text{ A}$		QR :	QV :
$I(\text{OCTO}) = \phi$			

MRP	QR	QV
+200	6.222	6.320
+100	6.218	6.317
0	6.216	6.305
-100	6.212	6.295



VERTICAL CLOSED ORBIT at 10 GeV

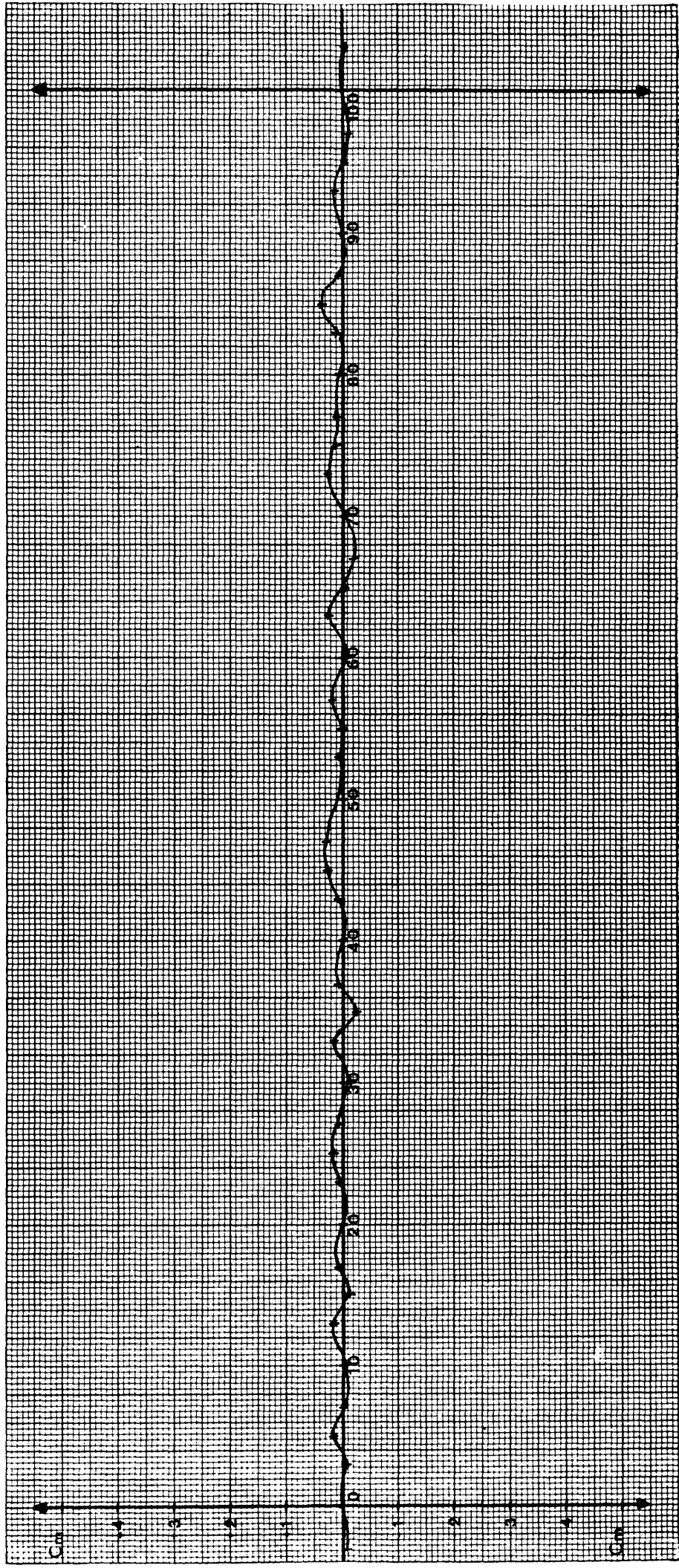
Film n°

Date 09.08.80

$I(\text{PFWF}) = 25.8 \text{ A}$
 $I(\text{PFW D}) = -32.5 \text{ A}$
 $I(\text{PFW B}) = 217 \text{ A}$

QR : 6.214 QV : 6.305

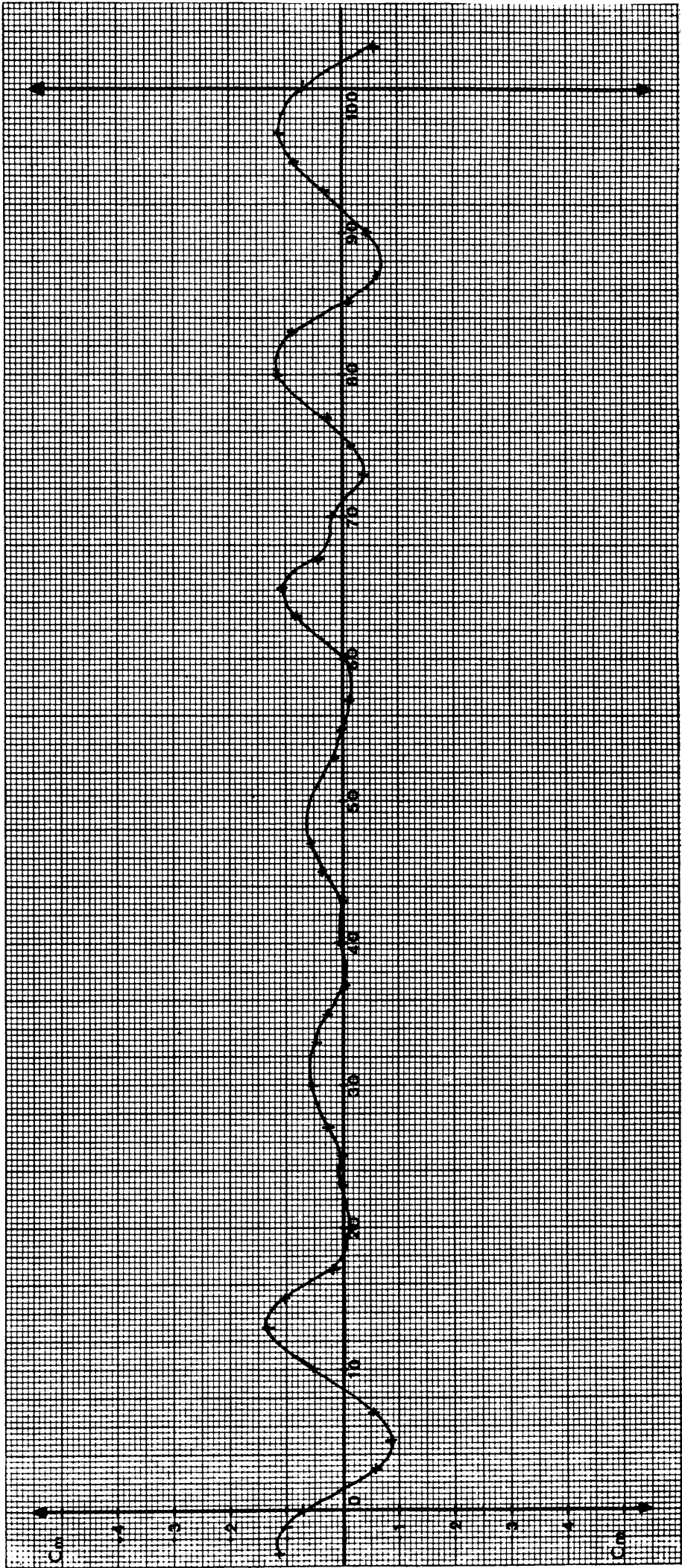
$I(\text{OCTO}) = \phi$



6. 12490

RADIAL CLOSED ORBIT at 26 Gev	Film n°	Date 03.08.80
$I(\text{PFWF}) = 171 \text{ A}$ $I(\text{PFWD}) = 132 \text{ A}$ $I(\text{PFWB}) = 67 \phi \text{ A}$	QR : 6.213 QV : 6.294	

$I(\text{OCTD}) = \phi$



VERTICAL CLOSED ORBIT at 26 Gev

Film n°

Date 09.08.80

$I(\text{PWF}) = 171 \text{ A}$
 $I(\text{PWO}) = 132 \text{ A}$
 $I(\text{PWB}) = 67 \phi \text{ A}$

QR: 6.213

QV: 6.294

$I(\text{OCTO}) = \phi$

