

Klausur:

diese Woche Freitag, INF 308

Stoff: bis Vorlesung 12.11.2008

Uebungsgruppen 1-6: Hoersaal 1, INF 308

Uebungsgruppen 7-10: Hoersaal 2, INF 308

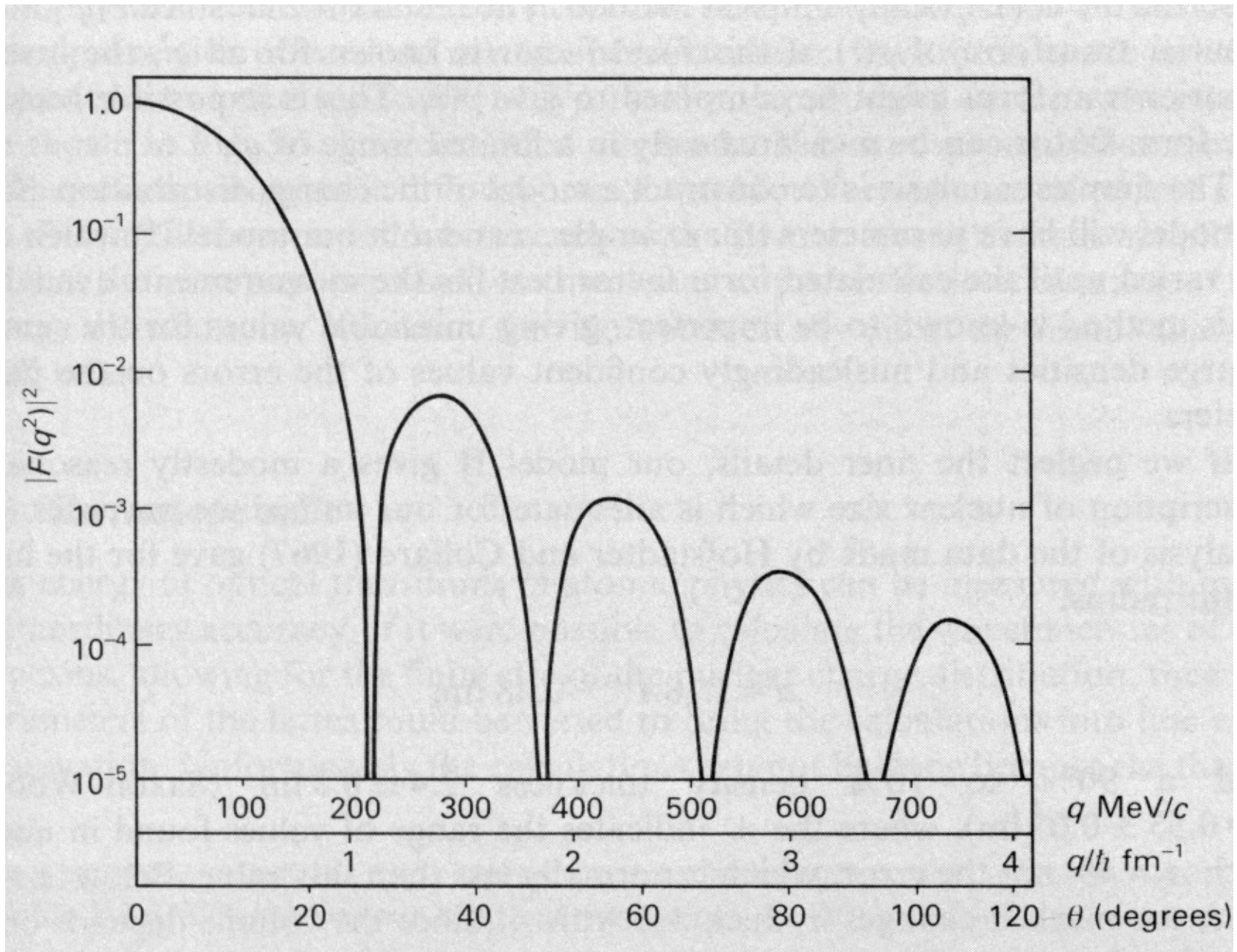
CERN Exkursion:

Vorschlag Daten entweder 25./26. Februar 2009

bald Anmeldung per webpage moeglich (per email angekuendigt)

Antrag an Studiengebuehrenkommission fuer Fahrkosten -> 1-2 Freiwillige

Formfaktor fuer eine sphaerische Ladungsverteilung konstanter Dichte bis $r = 4.1$ fm und einfallende Elektronen von 450 MeV



Elektronenstreuung an ^{40}Ca

$$q = 2 \text{ fm}^{-1} \cong 400 \text{ MeV}/c$$

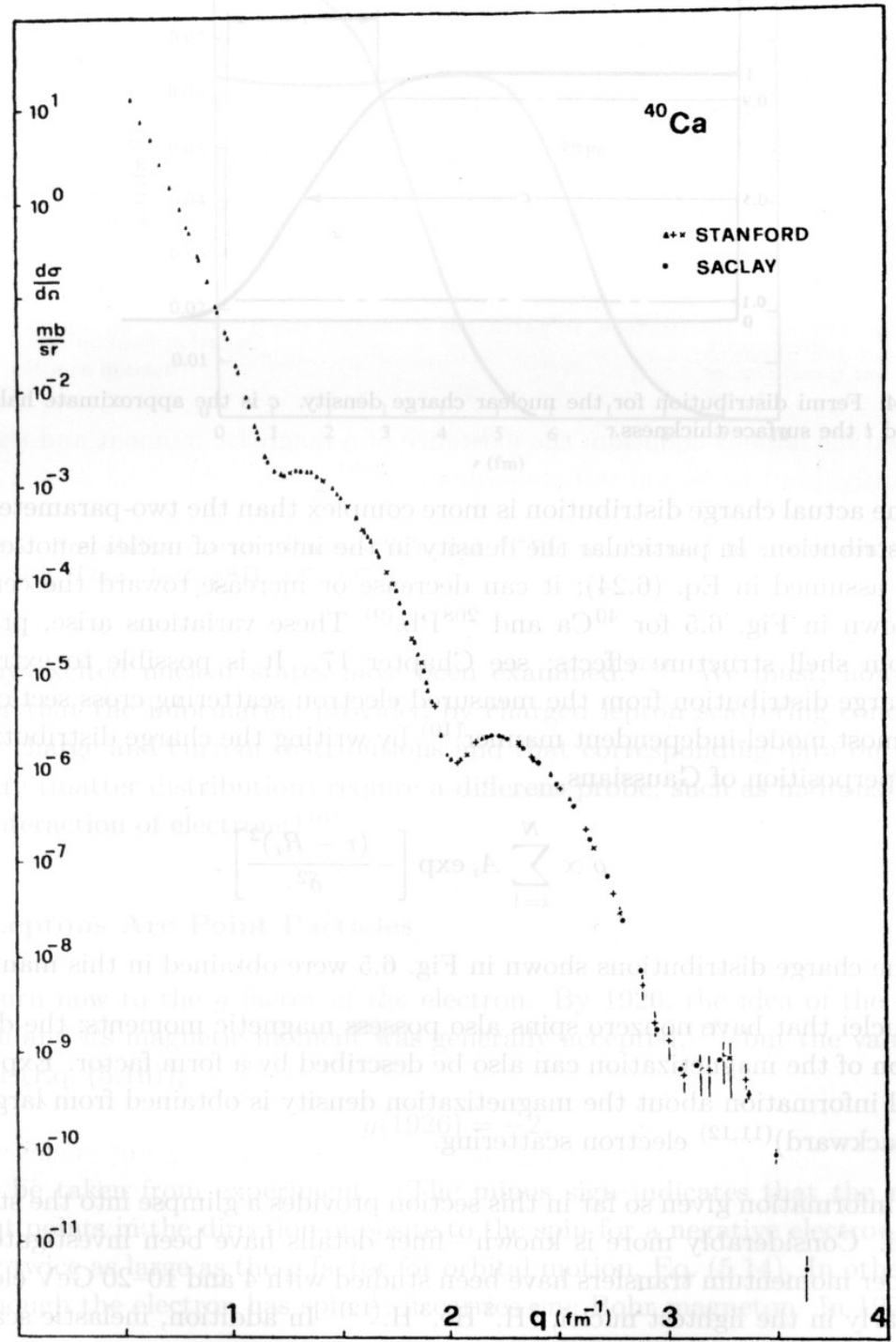


Figure 6.3: Elastic scattering cross section of electrons from ^{40}Ca from experiments performed at Stanford and Saclay, France. [Courtesy I. Sick, *Phys. Lett.* **88B**, 245 (1979).]

Ladungsdichte- verteilungen in Atomkernen aus elastischer Elektronenstreuung

Unsicherheit im
Inneren: ca 10 %

