

17 de Maio de 1949

Caro Cicchini,

recebemos agora a sua carta, pela qual lhe agradecemos muito. O resumo está satisfatório, e agradecemos a cópia. A dúvida do Dr. Beck de que não nos parece ter uma influência sobre o resultado do trabalho. De fato, as coincidências registradas pelo nosso arranjo podem ser devidas a três causas:

1- Showers de electrons. Vimos que a probabilidade de regis-
tação é desprezível.

2- Electrons knock-on (ou eventualmente bremsstrahlung produzidos pelos mesons).

3- Showers de mesons. De fato pode ser que a frequência desses últimos detectada pelo nosso arranjo de trip~~las~~as seja bastante elevada (por exemplo 10 vezes maior do que um arranjo de quadruplas registraria).

Mas acentuamos que o resultado é simplesmente um limite superior, um limite de segurança. Naturalmente a experiência não pode ser interpretada como uma medida da frequência de knock-on.

Outra coisa: é bom corrigir o nome do George, na publicação. O correto é: Schwachheim.

Será possível para você mandar-nos uns cinquenta reprints da publicação?

Obrigado. Na próxima carta daremos mais detalhes sobre as nossas pesquisas. Lembranças aos Kowalewski e à Estrella.

Um grande abraço para a sua senhora e para você.