

São Paulo, 9 de setembro de 1952

Caro Jean:

Recebemos a sua carta de 7 de julho. Temos muitas notícias a lhe dar. O Tinlot está disposto a vir em julho de 1953. O prof. Bohm e o Prof. Abrahão de Moraes vão ver si conseguem que a Unesco concorde com a data.

O nosso tempo integral finalmente (a partir de julho de 1952) saiu (sob a forma de bolsa), mas para você o Conselho resolveu esperar a sua volta.

Com algumas medidas suplementares que fizemos em São Paulo, descobrimos que a proteção na frente no nosso arranjo costumeiro para penetrantes não é suficiente, o que deve explicar as percentagens altas de penetrantes que sempre obtemos, tanto em São Paulo como no Peru. Assim o valor absoluto de k obtido por nós perde o valor, mas ainda pudemos tirar algumas conclusões interessantes. Por ex., temos argumentos para acreditar que o fato de que o método de distância e o método do probe dão resultados diferentes (em São Paulo), - continua verdadeiro apesar da infiltração de eletrons, e isso indica que o k não é constante a essa altura (no Peru os dois métodos dão a mesma coisa), e que possivelmente existem uma proporção de showers com k bem maior de 2% (vide McCusker e Millar, Proc. Phys. Soc.). Além disso as medidas do efeito de altitude, dos showers penetrantes e da constancia do k - com a densidade média do shower selecionado, continuam verdadeiras. Apresentamos nossos resultados e nossas idéias no Simposio de Física de julho, no Rio de Janeiro. Incluímos - uma cópia para você. Os valores de k apresentados são corrigidos para a infiltração de eletrons. Estamos agora medindo com melhor proteção na frente para verificar bem esses pontos. Os trabalhos apresentados no Simposio serão reunidos - num volume pela Unesco, mas para uma verdadeira publicação, teremos de esperar até ter os resultados dessas medidas. Aliás, são a Ruth e o Gianni que estão medindo, porque estamos desde a uns 20 dias no Rio de Janeiro colaborando com o Lattes e o Camerini na construção da camara de Wilson deles, e na instalação, na Bolívia, de uma camara grande que eles compraram do Schein. Arranjamos um afastamento temporário da Faculdade para esses altos estudos. De quando em quando passamos em São Paulo para controlar o trabalho deles.

E você como vai? E o seu trabalho? Belo que eu conversei com o Abrahão e o Bohm, se você quiser uma prorrogação

de 6 meses do seu comissionamento, provavelmente isso poderá ser arranjado, pois o Tinlot só virá em julho de 53. Quando o Abrahão te escreveu ele ainda não sabia que o Tinlot só podia vir nessa época.

Desejamos-lhe sucesso no seu trabalho.

Marlise, Cordiais abraços para você e beijos para a

P. S. - No microfilm você acha também as áreas dos contadores; você parece ter idéias semelhantes as do Sitte. (P.R., julho, 52).