

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS  
DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Av. Brig. Luiz Antonio , 784 . Caixa Postal 219-B

S. Paulo. 5 de maio de 1945.

Prezado Dr. Hill,

Á muito tempo que desejo escrever-lhe , mas o excesso de trabalho me impediu a fazer-o. Agora acabou a guerra na Europa , e o nosso laboratorio vai interromper o trabalho para a defesa. Vamos reiniciar as pesquisas sôbre os mesotrons quasi completamente interrompidas desde 1941.

Como ja tive occasião de escrever aqui em S. Paulo não existe fabrica que constroe contadores Geiger . Antes da guerra nos construimos no nosso laboratorio contadores do tipo rapido , enchidos com argon (9 cm de Hg ) e com alcool ( 1 cm de Hg ) . Esta construcção esta ainda feita pelo Prof. Marcello D. de Souza Santos. Os contadores pessuem um "plateau " de varias centenas de volts. Nas proximas semanas Dr. Souza Santos vai reiniciar a construcção de contadores que nos precisamos par. experiencias em curso. No caso o Snr. precisar ainda de contadores para pesquisa me escreva dando especificações sobre as dimensões.

Lembrando do seu proposito de vir a passar uma temporada trabalhando conosco eu me permitto de suggerir ao Snr. de vir aqui logo : nos temos actualmente em progresso varias experiencias que julgo interessantes e importantes , usamos tecnicas no estudo do decay de mesotrons e dos showers de mesotrons que nunca até agora foram usadas. Penso que Snr. poderia ajudar nos com a sua experiencia ou que poderiamos combinar a fazer alguma pesquisa em collaboração. Nesta occasião Snr. poderia ver como se construe aqui os contadores Geiger.

Com mais cordeões saudações

Seu