

12. Experimento de Leyden

Atividade: Estruturada, motivacional, quantitativa com aparatos simples.

Objetivo: Compreender os fenômenos presentes no capacitor a partir do experimento de Leyden.

Investigação: É possível armazenar cargas elétricas em materiais sem o auxílio da corrente elétrica?

Material

Um pote de tampa com plástico

Arame

Fios tipo cabinho

Bola de pingue pongue

Papel alumínio

Procedimento: Corte uma tira de papel alumínio do diâmetro do pote, deixando uns 2 cm sobrando na borda superior, colocando na parte de dentro. Fixe com fita adesiva e faça a mesma coisa do lado de fora.

Agora, fure a bolinha, coloque o fio no orifício, vai ficar parecido com um pirulito, enrole o papel alumínio em volta da bolinha. Faça um buraquinho na tampa do pote e coloque a bolinha já enrolada no papel alumínio.

Por fim, enrole um dos fios por dentro do pote, uma ponta encosta no arame, e outra no alumínio de dentro. Com o outro fio em mãos, coloque do lado de fora, deixando uma ponta solta.