



Cena bez DPH

1.180,00 Kč

Cena s DPH

1.427,80 Kč

Parametry

Elektřina a magnetismus - filtr

Elektromagnetické vlnění

Množstevní jednotka

ks

Skleněná koule průměr 20 cm, obsahuje zředěnou směs plynu.

Centrální elektroda má střídavé napětí 10 000 V, a proto vytváří elektrické výboje, které se šíří vně. Přiblížíte-li k povrchu koule prst, výboje

se budou díky vodivosti lidského těla soustředit do jeho blízkosti. Kouli tak lze použít k rozlišení vodivých předmětů od izolantů.

Kouli lze dále použít k dokazování existence elektromagnetických vln a jejich povahy. Přiblížíte-li ke kouli neonovou trubici, tak se díky energii přenášené elektromagnetickými vlnami rozsvítí. Vložíte-li mezi kouli a trubici papír, jev bude dále probíhat, protože jím vlny prochází. Vložíte-li ale mezi ně desku z vodivého kovu, například hliníkovou, vlny se odrazí a jev skončí.