Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.11.2026



Ref : 587451

Transformateur de Tesla avec eclateur à étincelles et tube au néon

Transformateur de Tesla pour la production d'oscillations haute fréquence amorties avec des tensions élevées.
Les oscillations sont générées dans un circuit primaire composé d'une bobine, d'un condensateur et d'un éclateur et transmises par induction sur une bobine secondaire à grand nombre de spires.
Du coté primaire, le « transformateur démontable » peut servir d'alimentation haute tension.
Avec éclateur pour exciter le circuit primaire du transformateur de Tesla ainsi que tube au néon pour la mise en évidence des oscillations haute fréquence ; sans électrodes.

Caractéristiques techniques :
Bobine primaire Nombre de spires : 12 (connexion possible à n'importe quelle spire) Connexion : douilles de 4 mm 1 douille de mise à la terre
Bobine secondaire Nombre de spires : 2500 Longueur : 54 cm
Dimensions de la plaque de base : 21 cm x 30 cm

Matériel livré :
Transformateur de Tesla
Éclateur (58746)
Tube de néon (58744)

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Oscillations et ondes électromagnétiques > Transformateur de Tesla
Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Oscillations et ondes électromagnétiques > Micro-ondes

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 03.11.2026

Ref : 58744
Tube au néon

Pour la détection d'oscillations à haute fréquence comme celles produites par le transformateur de Tesla (587 451) ; sans électrodes.

Caractéristiques techniques
Longueur : 50 cm

Ref : 58746
Bobine d'induction

Pour exciter la bobine primaire du transformateur de Tesla (587 451).

Caractéristiques techniques
Tension de service : env. 10 000 V
Longueur d'étincelle de chaque subdivision : 2 mm
Nombre de subdivisions : 5
Electrodes : 45 mm Ø
Connexion : douilles de 4 mm
Plaque de base : 15 cm x 18 cm