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

Date d'édition : 01.11.2026



Ref : 2066024B5

Riedenburger Modele Physique 3, 5 groupes

Le Riedenburger Modell est un ensemble d'expériences pour l'enseignement des sciences naturelles.
Les expériences sont emballées individuellement dans des tiroirs et peuvent ainsi être rangées dans une armoire standard aérée.
Un mode d'emploi imprimé pour chaque expérience est joint.

Les expériences ont été sélectionnées sur la base des programmes d'enseignement de la physique, ou des sciences naturelles, au niveau secondaire 1.
Il y a en tout 16 expériences, dont 15 pour les élèves et 1 pour les enseignants.
Les appareils de l'expérience du professeur sont présents une fois.
Pour les expériences des élèves, le nombre d'appareils est adapté de manière à ce que 5 groupes puissent expérimenter en même temps.

Pour toutes les expériences, il existe des instructions expérimentales détaillées avec des indications didactiques (partie enseignant et partie élève), des photos de l'expérience et une évaluation des risques.
Ces documents sont fournis sous forme papier, mais peuvent également être consultés sous forme numérique au moyen d'un code QR.

Thèmes de l'expérience
Résistance dépendant de la lumière
Direction de blocage d'une diode
Interrupteur ET
Interrupteur OU
Transistor commandé par la lumière
Fermeture d'un rayon lumineux
Collecteur de lumière Lentilles de diffusion et de dispersion
Couleurs spectrales
Détection des rayonnements radioactifs dans l'environnement
L'effet zéro
Sécurité dans la manipulation des rayonnements - Temps de porte, Loi de la distance, Blindage
Temps de demi-vie
Réaction en chaîne

Une partie des tiroirs contient des produits chimiques.
Certains d'entre eux ne peuvent être stockés que dans une armoire à ventilation passive, par exemple l'armoire recommandée 206 600 (à commander séparément).
Le stockage dans une armoire différente doit être clarifié séparément.

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 : 01.11.2026

Contenu livré:
16 expériences, classées dans des tiroirs avec rangement moulé pour les appareils
Instructions détaillées pour chaque essai avec photos des essais
Accessoires nécessaires
Les marchandises dangereuses sont commandées et livrées séparément
1 Riedenburger Modell Appareils électroniques
1 Riedenburger Modell Appareils d'optique
1 Riedenburger Modell Diode et LDR
1 Riedenburger Modell Commutateur ET/OU
1 Riedenburger Modell Transistor
1 Riedenburger Modell Bases de l'optique
1 Riedenburger Modell Détection de radiation
1 Riedenburger Modell Introduction à la radioactivité
1 Riedenburger Modell Protection contre la radioac
1 Riedenburger Modell Demi-vie
1 Riedenburger Modell Réaction en chaîne
5 521 543 Alimentation très basse tension 15 V DC, 3 ALD
1 661 056 Essuie-mains en papierLD
5 666 628 Plateau pour élèves

Equipements complémentaires nécessaires:
5 559 460 Source sous forme de boutonLD
1 662 1133 Lingettes désinfectantesLD
30 666 734 Allumettes

Equipement complémentaires conseillés:
1 206 600 Armoire, haute avec portes vitrées

Options

Ref : 559460
Source sous forme de bouton 0.2 kBq, préparation 238U scellé dans du verre



Préparation à valeur limite*; dans support particulièrement grand pour faciliter la manipulation par des utilisateurs inexpérimentés (par ex. pour les travaux pratiques).

Caractéristiques techniques :
Activité: 0,2 kBq typ., 0,25 kBq max.
Préparation: 238U scellé dans verre
Rayons: b , g
Sur tige métallique, 9cm x 1cm Ø

En option:
* Conformément à l'Ordonnance allemande sur la radioprotection (StrlSchV), l'utilisation d'une préparation à valeur limite de dose ne requiert en principe aucune autorisation. Les établissements d'enseignement doivent toutefois

contacter les autorités compétentes de leur pays pour savoir s'il importe de respecter tout autre réglement en vigueur.

Ref : 6621133
Lingettes désinfectantes



Lingettes désinfectantes prêtes à l'emploi. Efficacité très large en très peu de temps, séchage rapide.
Conservation dans une boîte en plastique solide.

Caractéristiques techniques:
Conservation dans une boîte en plastique solide
Composant actif : éthanol et 1-propanol
Mention d'advertissement: Attention : Mention de danger: H226 H319 H336

Ref : 666734
Allumettes



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

Date d'édition : 01.11.2026

Ref : 206600
Armoire haute avec portes en verre

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