

Date d'édition : 06.04.2026



Ref : 2066024B5

Riedenburger Modelle 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.



Date d'édition : 06.04.2026

### 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

### Équipements complémentaires nécessaires:

5 559 460 Source sous forme de boutonLD

1 662 1133 Lingettes désinfectantesLD

30 666 734 Allumettes

### Équipement 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 06.04.2026

contacter les autorités compétentes de leur pays pour savoir s'il importe de respecter tout autre règlement 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'avertissement: Attention : Mention de danger: H226 H319 H336

**Ref : 666734**

### Allumettes





# LEYBOLD®

Équipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 06.04.2026

**Ref : 206600**  
**Armoire haute avec portes en verre**