



MY FIRST ALARM IN KIT MON PREMIER KIT ALARME MI PRIMER DESPERTADOR EN KIT EL MEU PRIMER DESPERTADOR ANB KIT C-9736

"THE CLOCK ROOM" is an educational toy for children from 8 years with which they liked to play. **"THE CLOCK ROOM"** is easy to assemble and at the same time, it is a educational. Read carefully the instructions before starting assembly of **"CLOCK ROOMS."** The Italian scientist E. Dante invented as early as 1350 the first mechanical watch in the world. Their model is based construction of the **"CLOCK ROOM"**, you can mount and dismount Easily watch and understand well the importance of the invention. The clock is composed of 33 individual pieces of high quality. Its occurs mechanically actuated by a coil spring. Properly adjusting the clock, it displays the time in the field large. **"WATCH THE ROOM"** will help you find the assembly mechanical clock spring, gears and pendulum is much more than a toy, as it explains in an easy and understand the fundamental physical relationships that includes the clock. Learn to understand how to operate a mechanical watch. You'll find for example, the role of the wheel mechanism timing and manner of operation of the pendulum and the sprocket anchor.

"Salle de l'horloge" est un jouet instructif pour les enfants à partir de 8 ans à qui ils aimaient jouer. **"CLOCK ROOM"** est facile à monter et, en même temps, c'est un jouet. Lisez attentivement les instructions avant de commencer l'installation de la "Salle de l'horloge". Le savant italien E. Dante a inventé plus tôt en 1350 la première horloge mécanique. Son modèle est la base de la construction de la "Salle de l'horloge", vous pouvez facilement monter et démonter la montre et comprennent bien l'importance de l'invention. L'horloge est composé de différents morceaux de haute qualité. Leur actionnement s'effectue mécaniquement au moyen d'un ressort en spirale. Un bon ajustement de l'horloge, il affiche l'heure dans le grand cercle. **"CLOCK ROOM"** vous aidera à comprendre l'assemblage mécanique d'un ressort de montre, engrenages et le pendule, est beaucoup plus qu'un jouet, comme il l'explique dans un facile et compréhensible fondamentaux des relations physiques, y compris l'horloge. Vous apprendrez à comprendre le fonctionnement de la montre mécanique. Vous découvrirez par exemple, la fonction du mécanisme de pignons et le mode de fonctionnement de la roue dentée pendulaire et d'ancrage.

"EL RELOJ DE CUARTOS" es un juguete instructivo para niños a partir de 8 años con el que les gustará jugar. **"EL RELOJ DE CUARTOS"** es fácil de montar y al mismo tiempo, es un juguete. Lee con atención las instrucciones de uso antes de comenzar con el montaje del **"RELOJ DE CUARTOS"**. El científico italiano E. Dante inventó ya en el año 1.350 el primer reloj mecánico del mundo. Su modelo es la base de construcción del **"RELOJ DE CUARTOS"**, puedes montar y desmontar fácilmente el reloj y comprender así la importancia de la invención. El reloj está compuesto de 33 piezas individuales de alta calidad. Su accionamiento ocurre mecánicamente por medio de un resorte espiral. Ajustando correctamente el reloj, éste mostrará la hora en la esfera grande. **"EL RELOJ DE CUARTOS"** Te ayudará a conocer el montaje mecánico de un reloj con resorte, ruedas dentadas y péndulo, es mucho más que un juguete, ya que explica de forma fácil y comprensible las relaciones físicas fundamentales que incluye el reloj. Aprenderás a comprender la manera de funcionar de un reloj mecánico. Descubrirás por ejemplo, la función del mecanismo de las ruedas dentadas y la manera de funcionar del péndulo y de la rueda dentada de anclaje.

"EL RELLOTGE DE QUARTS" és una joguina instructiva per a nens a partir de 8 anys amb el que els agradarà jugar. **"EL RELLOTGE DE QUARTS"** és fàcil de muntar i al mateix temps, és una joguina. Llegeix amb atenció les instruccions d'ús abans de començar amb el muntatge del **"RELOTGE DE QUARTS"**. El científic italià E. Dante va inventar ja a l'any 1.350 el primer rellotge mecànic del món. El seu model és la base de la construcció del **"RELOTGE DE QUARTS"**, pots muntar i desmuntar fàcilment el rellotge i comprendre així la importància de la invenció. El rellotge es compon de 33 peces individuals d'alta qualitat. El seu accionament passa mecànicament per mitjà d'un ressort espiral. Ajustar correctament el rellotge, aquest mostrarà l'hora a l'esfera gran. **"EL RELLOTGE DE QUARTS"** T'ajudarà a conèixer el muntatge mecànic d'un rellotge amb ressort, rodes dentades i pèndol, és molt més que una joguina, ja que explica de forma fàcil i comprensible les relacions físiques fonamentals que inclou el rellotge. Aprenderàs a comprendre la manera de funcionar d'un rellotge mecànic. Descobriràs per exemple, la funció del mecanisme de les rodes dentades i la manera de funcionar del pèndol i de la roda dentada d'ancoratge.

SPRING : The coil spring is capable of storing energy injected into it. This happens when you put in tension giving spring wind the clock. Thus, the spring is the instrument for operating the clock. The spring delivery its energy continuously and stored until it reaches its resting position.

THE PENDULUM : The pendulum regulates its speed through a long established and keep it constant. The fork is permanently attached pendulum drive through it, which means that the fork moves with the same address the same speed and in the same direction of the pendulum. The fork rotates the sprocket speed default of the pendulum. The fork and sprocket anchor generate the momentum of the clock. The momentum is governed by According to what mentioned above, through the length of the pendulum. If the clock runs too fast, lengthen the pendulum rod. If the clock runs too slow, shorten the pendulum rod.

Sprockets Sprockets clock with gear. With them, different rotations are generated within the period of one hour. By rotating two gears of equal size in each other, rotate both at the same speed (for No such sprocket 15 and sprocket # 16). When you rotate a small sprocket and a larger, more broken large toothed wheel slowly (eg small anchor sprocket and sprocket # 16). When you rotate one large and one small wheel, the wheel rotates faster small (eg intermediate sprocket and # 27 Sprocket small bell). L anchor sprocket No 17 (White) transfers its high speed through the sprockets # 16 (red). No. 15 (yellow) and No. 14 (blue) on the spring housing. Because each time a gear moves a little big, the speed is reduced when moving from one gear to another. The box spring broken only once hour.

TOOTHED WHEEL FOR THE NEEDLE AND THE MINUTE TIME : Because the spring housing rotates exactly once per hour, also rotates the sprocket n ° 24 (black) once per hour. This sprocket is that of minutes, which is set on the timer. The wheel of the minutes lessen the speed of the intermediate sprocket # 27 (Green). The intermediate gear rotates the sprocket bell that rotates at the same speed as the wheel timing of the minutes, or 1 time per hour. The sprocket bell four times per hour free hammer to on the hood. So the bell rings every 15 minutes. In conducting the assembly, must observe the correct position clockwise and sprocket bell. Place the clock on 12 hours and sprocket bell so then release the hammer. To make changes, the intermediate sprocket No. 27 (green) decreases also the speed of the sprocket # 28 (red). The red gear is the number of hours, rotating this one once every 12 hours. It is connected to the hour hand.

PRINTEMPS : Le ressort hélicoïdal est capable de stocker de l'énergie injectée. Cela se produit lors du démarrage de la tension du ressort en enroulant l'horloge. Ainsi, le ressort est l'instrument de commande d'horloge. Le ressort continu délivrant l'énergie emmagasinée atteignant ainsi sa position de repos.

LE PENDULE : Le pendule régule sa vitesse au moyen d'une certaine longueur et est maintenue constante. La fourche est attaché de manière fixe au moyen de la même entraîner le balancier, ce qui signifie que la fourche se déplace dans la même direction avec la même vitesse et dans la même direction que le pendule. L'engrenage fourche tourne à la vitesse prédéterminée du pendule. La fourche et la roue dentée d'ancrage générer d'impulsions d'horloge. L'impulsion est réglée, selon ce qui précède, au moyen de la longueur du pendule. Si l'horloge tourne trop vite, rallonger la tige du pendule. Si l'horloge tourne trop lentement, de raccourcir la tige du pendule.

PIGNONS : Les vitesses avec vitesse d'horloge. Avec eux, différentes rotations sont générés dans le délai d'une heure. En faisant tourner deux roues dentées de même taille une autre, tous deux tournent à la même vitesse (par exemple n ° pignon et le pignon 15 n ° 16). En faisant tourner un pignon plus petit et une. Grande, tourne lentement le grand engrenage (p. ex ancrage petit pignon et roue dentée n ° 16) Lorsque vous faites pivoter une grande roue et une petite roue tourne plus vite de petite taille (par exemple, pas pignon intermédiaire 27 et le pignon de petite cloche). L 'ancrage gear # 17 (blanc) transfère sa grande vitesse à travers les engrenages n ° 16 (rouge). N ° 15 (jaune) et # 14 (bleu) sur le sommier. Parce que chaque fois qu'un petit pignon entraîne une plus grande, la vitesse est réduite lors du passage d'une vitesse à l'autre. Le boîtier de ressort tourne une seule fois par heure.

GEARS L'AIGUILLET ET LA DURÉE EN MINUTES : Parce que le boîtier du ressort tourne exactement une fois par heure, également brisée pignon # 24 (noir) une fois par heure. Ce pignon est la minute, sur lequel la minuterie est réglée. La vitesse de la roue des minutes desminuye la roue intermédiaire n° 27 (vert). Le pignon intermédiaire fait tourner le pignon de cloche qui tourne à la même vitesse que le pignon des minutes, ou 1 fois par heure. Le pignon de cloche publie quatre fois par heure sur le marteau frappe la cloche. Ainsi, la cloche sonne toutes les 15 minutes. Lors de l'assemblage, il faut noter la bonne position dans le sens horaire et le pignon de la hotte. Placez l'horloge sur 12 heures et pignon de cloche afin que puis relâchez le marteau. Toutes modifications effet, la roue dentée intermédiaire n° 27 (vert) diminue également la vitesse de roue dentée # 28 (rouge). Le train rouge est l'aiguille des heures, en tournant celui-ci une fois toutes les 12 heures. Elle est reliée à l'aiguille des heures

EL RESORTE : El resorte espiral está en condiciones de almacenar la energía introducida en él. Esto ocurre al poner en tensión el resorte dándole cuerda al reloj. De esta forma, el resorte es el instrumento de accionamiento del reloj. El resorte entrega de forma continua su energía así almacenada hasta alcanzar su posición de reposo.

EL PÉNDULO : El péndulo regula su velocidad por medio de un largo determinado y la mantiene constante. La horquilla viene unida de forma fija al péndulo por medio del accionamiento del mismo, lo que significa que la horquilla se mueve con la misma dirección que la misma velocidad y en la misma dirección del péndulo. La horquilla hace girar la rueda dentada de la velocidad predeterminada del péndulo. La horquilla y la rueda dentada de anclaje generan el impulso del reloj. El impulso se regula, de acuerdo a lo ya mencionado, por medio del largo del péndulo. Si el reloj funciona demasiado rápido, alargue la varilla del péndulo. Si el reloj funciona demasiado lento, acorte la varilla del péndulo.

LAS RUEDAS DENTADAS : Las ruedas dentadas con el engranaje del reloj. Con ellas, se generan las diferentes rotaciones dentro del período de una hora. Al rotar dos ruedas dentadas de tamaño igual una en otra, rotan ambas a la misma velocidad (por ejemplo rueda dentada n° 15 y la rueda dentada n° 16). Al hacer rotar una rueda dentada pequeña y una grande, rota más lentamente la rueda dentada grande (por ejemplo la pequeña rueda dentada de anclaje y la rueda dentada n° 16). Al hacer rotar una rueda grande y una pequeña, rota más rápidamente la rueda pequeña (por ejemplo la rueda dentada intermedia n° 27 y la pequeña rueda dentada de la campana). La rueda dentada de anclaje n° 17 (blanca) transfiere su alta velocidad por medio de las ruedas dentadas n° 16 (rojas). N° 15 (amarilla) y n° 14 (azul) sobre la caja de resorte. Debido a que cada vez una rueda dentada pequeña mueve una grande, es reducida la velocidad al pasar de una dentada a la otra. La caja de resorte rota sólo una vez por hora.

LAS RUEDAS DENTADAS PARA LA AGUJA HORARIA Y PARA EL MINUTERO : Debido a que la caja de resorte rota exactamente una vez por hora, rota también la rueda dentada n° 24 (negra) una vez por hora. Esta rueda dentada es la de los minutos, sobre la cual se fija el minuterio. La rueda de los minutos desminuye la velocidad de la rueda dentada intermedia n° 27 (verde). La rueda dentada intermedia hace rotar la rueda dentada de la campana que rota a la misma velocidad que la rueda dentada de los minutos, o sea 1 vez por hora. La rueda dentada de la campana libera cuatro veces por hora el martillo que golpea sobre la campana. Por eso, suena la campana cada 15 minutos. Al efectuar el montaje, debe observarse la posición correcta de las agujas del reloj y de la rueda dentada de la campana. Coloque el reloj sobre las 12 horas y la rueda dentada de la campana de tal manera que libere entonces el martillo. Para efectuar alteraciones, la rueda dentada intermedia n° 27 (verde) disminuye también la velocidad de la rueda dentada n° 28 (roja). La rueda dentada roja es la de las horas, rotando esta 1 vez cada 12 horas. En ella está conectada la aguja horaria.

EL RESSORT : El ressort espiral està en condicions d'emmagatzemar l'energia introduïda en ell. Això passa al posar en tensió el ressort donant-li corda al rellotge. D'aquesta manera, el ressort és l'instrument d'accionament del rellotge. El ressort lliura de forma contínua la seva energia, així emmagatzemada fins arribar a la seva posició de repòs.

EL PÈNDOL : El pèndol regula la seva velocitat per mitjà d'un llarg determinat i la manté constant. La forquilla ve unida de forma fixa del pèndol per mitjà de l'accionament de la mateixa, el que significa que la forquilla es mou amb la mateixa direcció que la mateixa velocitat i en la mateixa direcció del pèndol. La forquilla fa girar la roda dentada de la velocitat per defecte del pèndol. La forquilla i la roda dentada d'ancoratge generen l'impuls del rellotge. L'impuls es regula, d'acord amb el que ja s'ha esmentat, per mitjà del llarg del pèndol. Si el rellotge funciona massa ràpid, allargui la vareta del pèndol. Si el rellotge funciona massa lent, escurci la vareta del pèndol.

LES RODES DENTADES : Les rodes dentades amb l'engranatge del rellotge. Amb elles, es generen les diferents rotacions dins el període d'una hora. Al rotar dues rodes dentades de grandària igual una en una altra, roten les dues a la mateixa velocitat (per exemple roda dentada n° 15 i la roda dentada n° 16). Al fer girar una roda dentada petita i una gran, rota més lentament la roda dentada gran (per exemple la petita roda dentada d'ancoratge i la roda dentada n° 16). Al fer girar una roda gran i una petita, rota més ràpidament la roda petita (per exemple la roda dentada intermèdia n° 27 i la petita roda dentada de la campana). La roda dentada d'ancoratge n° 17 (blanca) transfereix la seva alta velocitat per mitjà de les rodes dentades n° 16 (vermelles). N° 15 (grogà) i n° 14 (blau) sobre la caixa de ressort. A causa de que cada vegada una roda dentada petita mou una gran, és redueix la velocitat al passar d'una dentada a l'altra. La caixa de ressort rota només una vegada per hora.

LES RODES DENTADES PER L'AGULLA HORÀRIA I PER AL MINUTER : A causa de que la caixa de ressort rota exactament una vegada per hora, rota també la roda dentada nº 24 (negra) un cop per hora. Aquesta roda dentada és la dels minuts, sobre la qual es fixa el minuter. La roda dels minuts desminueix la velocitat de la roda dentada intermèdia nº 27 (verd). La roda dentada intermèdia fa rotar la roda dentada de la campana que rota a la mateixa velocitat que la roda dentada dels minuts, o sigui 1 vegada per hora. La roda dentada de la campana allibera quatre vegades per hora el martell que colpeja sobre la campana. Per això, sona la campana cada 15 minuts. Al efectuar el muntatge, ha d'observar la posició correcta de les agulles del rellotge i de la roda dentada de la campana. Col·loqui el rellotge cap a les 12 hores i la roda dentada de la campana de manera que alliberi llavors el martell. Per efectuar alteracions, la roda dentada intermèdia nº 27 (verd) disminueix també la velocitat de la roda dentada nº 28 (vermella). La roda dentada vermella és la de les hores, rotant aquesta 1 cop cada 12 hores. En ella està connectada l'agulla horària.

NOTE : This kit is recommended for children from 8 years if accompanied by an adult.

NOTE : Ce kit est recommandé pour les enfants à partir de 8 ans si accompagné d'un adulte.

NOTA : Este kit está recomendado para niños a partir de 8 años, siempre acompañados por un adulto .

NOTA : Aquest kit està recomanat per a nens a partir de 8 anys, sempre acompanyats per un adult.



Cebekit[®] is a registered trademark of the Fadisel group



