

SNAP CIRCUITS

SNAP
FM
RADIO

Model SCFMRSCD

753074

8+  



STEM

SNAP FM RADIO

Model SCFMRSCD

Osalista - Komponenttlista

KPL Antal	ID	Nimi / Namn	Osan numero Art.nr.
☐ 1		Pohjalevy Basplatta	6SCBGMF
☐ 4	1	1-napa 1-Snäppskoppling	6SC01
☐ 5	2	2-napa 2-snäppskoppling	6SC02
☐ 2	3	3-napa 3-snäppskoppling	6SC03
☐ 1	B3B	Pariston teline Batterihållare	6SCB3B
☐ 1	FM	FM-moduuli FM-modul	6SCFM
☐ 1	RV	Säddettävä vastus Justerbart motstånd (resistor)	6SCRV
☐ 1	S1	Liukukytin Skjut-strömbrytare	6SCS1
☐ 1	SP	Kaiutin Högtalare	6SCSP
☐ 1	U4	Tehovahvistin Effektförstärkare	6SCU4

TÄRKEÄÄ: Jos jokin osa puuttuu tai on vaurioitunut,
ÄLÄ PALAUTA JÄLLEENMYÄJÄLLE.

Lähetä meille sähköpostia osoitteeseen: support@elenco.com.
Voit tilata lisää/varaosia: elenco.com/replacement-parts

VIKTIGT: Om några delar saknas eller är skadade, RETURNERA INTE
TILL ÅTERFÖRSÄLJARE. e-posta oss på: support@elenco.com. Du kan
beställa ytterligare/ersättningsdelar: elenco.com/replacement-parts

Paristojen asentaminen:

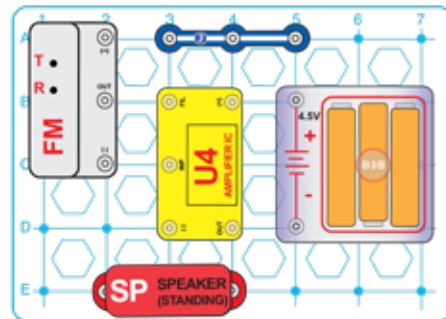
Irrota suojakansi pariston telineestä (jos pidikkeessäsi on sellainen) ristipääruuvimeissillä. Aseta kolme (3) 1,5 V AA-paristoa (eivät sisälly) telineeseen. Muista suunnata pariston "+" telineen merkintöjen mukaisesti. Aseta kansi takaisin paikalleen. Kun asennat paristoa, varmista, että jousi on puristettu suoraan taaksepäin, eikä se ole taipunut ylös, alas tai sivulle. Pariston asennus alkuisen valvonnessa.

Installera batterier:

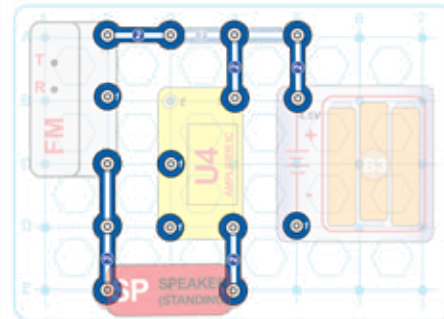
Ta bort säkerhetskåpan från batterihållaren (om din hållare har en sådan) med en stjärnskruvmejsel. Sätt i tre (3) 1,5V AA-batterier (ingår ej) i hållaren. Var noga med att placera batteriets "+"-ände som markerat i hållaren. Sätt tillbaka kåpan. När du sätter i ett batteri, se till att fjädern trycks ihop rakt bakåt och inte böjs uppåt, nedåt eller åt sidan. Batteriinstallation bör övervakas av en vuxen.

Project 1: FM Radio

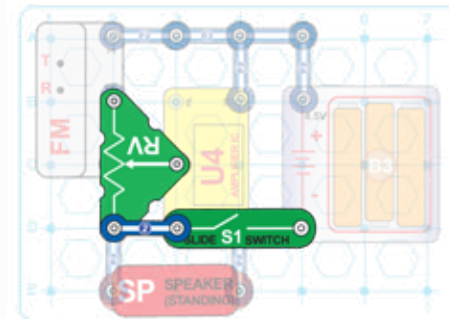
VAIHE 1 STEG 1



VAIHE 2 STEG 2



VAIHE 3 STEG 3



VIIMEINEN VAIHE SISTA STEGET

Paina tosituvasti
Tryck flera gånger

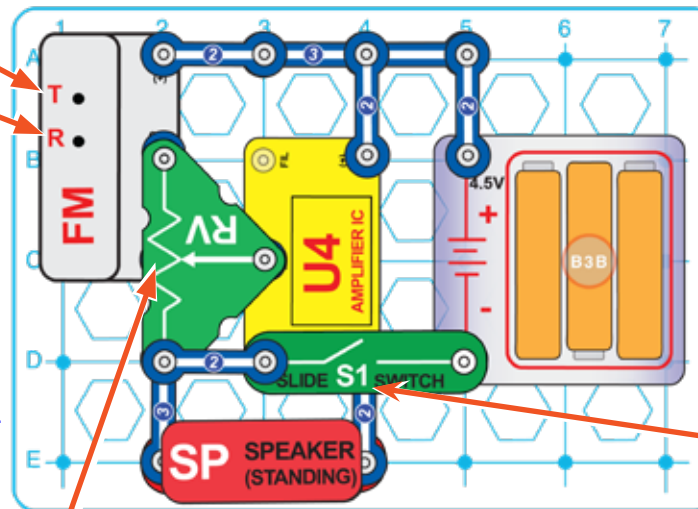
Paina kerran
Tryck en gång

T = Virityspainike
Paina etsiäksesi
seuraavan radiokanavan.

T = Tune-knapp
Tryck för att hitta nästa
radiostation.

R = Käynnistuspainike
Paina aloittaaksesi alusta.

R = Omstartsknapp
Tryck för att starta igen.



Käynnistä
Sätt på

Säädä parhaan äänenlaadun saamiseksi. Justera för bästa ljud.

- Käynnistä
- Kokoa piiri kuvan mukaisesti.
- Levitä punainen (antenni) johto FM-moduulista pöydän yli.
- Kytkä liukukytin (S1) päälle ja paina FM-moduulin (FM) R-painiketta.
- Paina nyt T-painiketta useita kertoja etsiäksesi radioasemia.
- Säädä äänenvoimakkuutta säadettävän vastuksen (RV) vivulla.

- Sätt på.
- Sätt ihop kretsen enligt bilden.
- Lägg ut den röda (antenn-) kabeln från FM-modulen över bordet.
- Slå på strömbrytaren (S1) och tryck på R-knappen på FM-modulen (FM).
- Tryck nu på T-knappen flera gånger för att söka efter radiostationer.
- Justera volymen med spaken på det justerbara motståndet (RV).



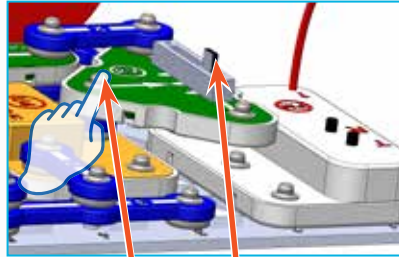
Project 2: Vahvistin / Förstärkare

VAIHE 1 STEG 1



Poista 1- ja 2-napaiset johtimet.
Ta bort 1-snäpps- och 2-snäppskopplingar

VAIHE 2 STEG 2



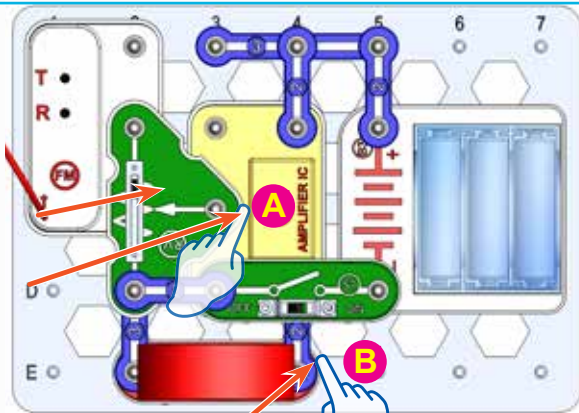
Koske sormella tähän.
Håll ett finger här

Aseta pois kaiuttimesta
Sätt bort från högtalaren

- Muokkaa projektin 1 piiriä poistamalla 2-napainen johdin ja 1-napa, jotka oli liitetty FM-moduuliin (FM) kokoamisvaiheessa 2. Huomaa, että 1-napa on säädettävän vastuksen (RV) alla.
- Aseta säädettävän vastuksen (RV) asentovipu pois päin kaiuttimesta ja kytkä liukukytin (S1) päälle. Kun nyt kosket pistettä A sormellasi, sinun pitäisi kuulla staattista ääntä.
- Kuuntele tarkasti kaiutinta (SP) tai kastele sormesi, jos et kuule ääntä. Korkeataajuisten klikautusten, staattisen äänen tai jopa AM-radioaseman pitäisi tulla kaiuttimesta, mikä osoittaa, että vahvistimeen on kytketty virta ja se on valmis vahvistamaan signaaleja.
- Piiri voi tuottaa ääntä itsenäisesti. Älä huoli, tämä on normaalia suuritehoisilla vahvistimilla.

- Ändra projekt 1-kretsens genom att ta bort 2-snäppskopplingen och den 1-snäppskopplingen som var anslutna till FM-modulen (FM) i steg 2. Observera att den 1-snäppskopplingen är under det justerbara motståndet (RV).
- Dra spaken på det justerbara motståndet (RV) bort från högtalaren och slå på strömbrytaren (S1). Du bör kunna röra vid punkt A med fingret och höra statisk spänning.
- Lyssna noga på högtalaren (SP). Blöt fingret om du inte hör något ljud. Högfrekventa klick, statiskt ljud eller till och med en AM-radiostation bör komma från högtalaren som indikerar att förstärkaren är påslagen och redo att förstärka signaler.
- Kretsen kan göra ljud på egen hand. Oroa dig inte, detta är normalt för högförstärkare.

Project 3: Elektroninen Kazoo / Elektronisk Kazoo



Aseta pois kaiuttimesta
Sätt bort från högtalaren

Koske yhden käden sormella tähän.
Tryck med ett finger från ena handen här

Koske toisen käden sormella tähän.

Tryck med ett finger från andra handen här

- Käytä projektin 2 piiriä. Aseta yksi sormi pisteeseen A ja toisen käden sormi pisteeseen B. Sinun pitäisi kuulla ääntä. Saatat pystyä muuttamaan äänen korkeutta painamalla nappeja kovemmin.
- Jos harjoittelet ja opit jokaisen nuotin aikaansaamiseksi tarvittavan paineen, saatat pystyä jopa soittamaan muutaman kappaleen. Sormesi tarjoavat palautereitin vahvistimen (U4) poikki ja luovat hauskoja ääniä.

- Använd kretsens från projekt 2. Sätt ett finger på punkt A och ett finger från din andra hand på punkt B. Du bör höra ljud. Du kanske kan ändra tonhöjden på ljudet genom att trycka hårdare på snäppena.
- Om du övar och lär dig hur mycket tryck som krävs för att få fram varje ton, kanske du till och med kan spela några melodier. Dina fingrar skapar en återkopplingsbana över förstärkaren (U4) och får fram roliga ljud.

Project 4: Pasuunan ääniä / Trombonljud

Kosketa yhden käden sormella tähän

Tryck med ett finger från ena handen här

Liu'uta edestakaisin
Skjut fram och tillbaka

Kosketa toisen käden sormella tähän

Tryck med ett finger från andra handen här

- Käytä projektin 2 piiriä. Aseta yksi sormi pisteeseen C ja sormi toisesta kädestä pisteeseen B. Pasuunan pitäisi alkaa soida.
- Voit muuttaa äänen korkeutta liu'uttamalla RV-ohjaimen liukusäädintä edestakaisin. Siirtämällä liukusäädintä voit soittaa kapaleen aivan kuten pasuunasoitaja tuottaa musiikkia. Piiri voi olla äänetön joissakin RV:n kohdissa.

- Använd kretsens från projekt 2. Placera ett finger på punkt C och ett finger från din andra hand på punkt B. Trombonen ska börja spela.
- För att ändra tonhöjden på ljudet, skjut RV-kontrollreglaget fram och tillbaka. Genom att flytta reglaget kommer du att kunna spela en låt ungefär som en trombonspelare gör musik. Kretsen kan vara tyst vid vissa positioner av RV.

FM-radio on taajuusmodulaattoriradio.

Radioaseman lähetystaajuutta vaihdellaan (tai moduloidaan) hieman äänen tai musiikin koodaamiseksi siihen. FM-lähetin on sijoitettu korkealle rakennukseen tai torniin lähettämään FM-radioaalto ilmaan.

Näkymätön radioaalto vangitaan antennilla, joka on kytketty radiovastaanottoon (kuten Snap Circuits® FM -radioon sisältyvä punainen antennijohdot). FM-moduulissasi (FM) antennin radioaalto dekodataan ja muunnetaan sähköiseksi signaaliksi. Sitten tehovahvistimen IC (U4) tehostaa sähköistä signaalia, jotta voit kuulla musiikin kaiuttimesta.



FM-radio är en frekvensmoduleringsradio.

En radiostations sändningsfrekvens varierar (eller moduleras) lite för att koda röst eller musik på den. En FM-sändare placeras högt upp på en byggnad eller ett torn för att skicka ut en FM-radiovåg genom luften.

Den osynliga radiovågen fångas upp av en antenn som är ansluten till en radiomottagare (som den röda antennkabeln som ingår i din Snap Circuits® FM-radio). I din FM-modul (FM) avkodas radiovågen från antennen och omvandlas till en elektrisk signal. Sedan förstärker förstärkaren IC (U4) den elektriska signalen så att du kan höra musiken genom din högtalare.



VAROITUS: SÄHKÖISKUN VAARA -

Älä koskaan liitä Snap Circuits® -laitetta kotisi pistorasiaan millään tavalla!



VAROITUS: Tukehtumisvaara, pieniä osia. Ei soveltu alle 3-vuotiaalle lapselle.

Aikuisten valvonta: Koska lasten kyvyt vaihtelevat paljon, jopa ikäryhmien sisällä, aikuisten tulee harkita, mitkä kokeet ovat sopivia ja turvallisia (ohjeiden tulee antaa ohjaaville aikuisille mahdollisuus todeta kokeen soveltuvuus lapselle). Varmista, että lapsesi lukee ja noudattaa kaikkia asiaankuuluvia ohjeita ja turvatoimenpiteitä ja pitää ne käsillä. Tämä tuote on tarkoitettu aikuisten ja lasten käyttöön, jotka ovat saavuttaneet riittävän kypsyyden lukea ja noudattaa ohjeita ja varoituksia.

VAROITUS: Tarkista aina johdot ennen kuin kytket virtapiirin päälle. Älä koskaan jätä piiriä valvomatta, kun paristot on asennettu. Älä koskaan kytke ylimääräisiä akkuja tai muita virtalähteitä piireihisi.

Tämä käyttöohje on säilytettävä, koska se sisältää tärkeitä tietoja.



Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä:
Om du har några problem, kontakta:

ELENCO® ELECTRONICS, LLC

150 Carpenter Ave. Wheeling, IL 60090 | (800) 533-2441 | e-mail:

support@elenco.com | elenco.com

Model: SCFMRSCD | Part # 753074

Copyright © 2024 ELENCO® Electronics, LLC. All Rights Reserved.



VARNING: RISK FÖR STÖTAR Anslut aldrig Snap Circuits® till eluttagen i ditt hem på något sätt!



VARNING: RISK FÖR KVÄVNING - Små delar. Ej för barn under 3 år.

Under vuxens uppsikt: Eftersom barns förmågor varierar så mycket, även med åldersgrupper, bör vuxna bedöma vilka experiment som är lämpliga och säkra (instruktionerna bör göra det möjligt för vuxna att bedöma experimentets lämplighet för barnet). Se till att ditt barn läser och följer alla relevanta instruktioner och säkerhetsförfaranden och har dem till hands för referens. Denna produkt är avsedd att användas av vuxna och barn som har uppnått tillräcklig mognad för att läsa och följa instruktioner och varningar.

VARNING: Kontrollera alltid dina kablar innan du slår på en krets. Lämna aldrig en krets utan uppsikt när batterierna är installerade. Anslut aldrig extra batterier eller andra strömkällor till dina kretsar.

Denna bruksanvisning måste sparas eftersom den innehåller viktig information.



Batteries:

X3



- Käytä vain 1,5V AA-paristoja (eivät sisälly).
- Aseta paristot oikeaan napaisuutta noudattaen.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja.
- Poista paristot, kun ne ovat lopussa.
- Älä sekoita alkaliparistoja, tavallisia (hiili-sinkki) tai ladattavia (nikkeli-kadmium) paristoja.
- Älä kytke paristoja tai akkupidikkeitä rinnakkain.
- Syöttöliittimiä ei saa oikosulkea.
- Älä koskaan heitä paristoja tuleen tai yritä avata sen ulkoista suojakotelo.
- Paristot ovat haitallisia nieltynä, pidä ne poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Ei-ladattavia paristoja ei saa ladata uudelleen.
- Ladattavia paristoja saa ladata vain aikuisen valvonnassa, eikä niitä saa ladata kun ne ovat kiinni tuotteessa.

- Använd endast 1,5V AA-typ, alkaliska batterier (ingår ej).
- Sätt i batterierna med rätt polaritet.
- Blanda inte gamla och nya batterier.
- Ta ur batterierna när de är slut.
- Blanda inte alkaliska, standardbatterier (kol-zink) eller uppladdningsbara (nickel-kadmium) batterier.
- Anslut inte batterier eller batterihållare parallellt.
- Kortslut inte batteripolerna.
- Kasta aldrig batterier i eld eller försök öppna dess yttre hölje.
- Batterier är skadliga om de sväljs, så håll dem borta från små barn.
- Icke-uppladdningsbara batterier ska inte laddas.
- Uppladdningsbara batterier bör endast laddas under uppsikt av vuxen och bör inte laddas när de är i produkten.