

Introductie:

Welkom! Je zult zo meteen aan de slag gaan met dit geweldige en uitdagende spel. Het bestaat uit 4 losse mini-games, die hier onder beschreven worden. Elke mini-game moet voltooid zijn om het spel te winnen. De volgorde van de spellen bepaal je zelf, door aan de potentiometer te draaien en vervolgens op de blauwe knop te drukken. Maar let op! Je moet binnen de tijd alle spellen hebben voltooid, anders verlies je! Veel plezier en succes!

Muzikaal Geheugenspel:

In dit spel wordt je luistervaardigheid en geheugen getest. Luister aandachtig naar de muzieknoot die wordt afgespeeld door de buzzer. Vervolgens is het aan jou om dezelfde noot te repliceren door aan de potentiometer te draaien om de noot te selecteren. Als je denkt de juiste noot te hebben, druk je op de zwarte knop op het breadboard. Als de groene LED aan gaat is het antwoord juist en krijg je een punt! Als je rode LED aan gaat, heb je helaas de verkeerde noot gekozen. Er is geen tijdslimiet. Wees nauwkeurig en luister goed!

Simon Says:

Bij dit klassieke spel is het jouw taak om een reeks van LED-flitsen en bijbehorende toetsaanslagen nauwkeurig te herhalen. Let goed op de volgorde van de flitsen en druk vervolgens op de knoppen in dezelfde volgorde om de reeks correct te reproduceren. Als je het goed doet, zal de groene LED aangaan en gaat het spel verder met een volgende, iets complexere reeks. Maar wees voorbereid, want het spel wordt steeds uitdagender naarmate je verder komt. Test je geheugen en concentratievaardigheden en zie hoever je kunt komen!

Reactietijdtest:

Hoe snel kun jij reageren? Dat is wat je te weten zult komen in deze uitdagende test van je reflexen. De gele LED zal willekeurig oplichten en op dat moment moet je zo snel mogelijk op de zwarte knop drukken. Het is cruciaal om zo snel mogelijk te reageren, want je reactietijd wordt gemeten tussen het moment waarop de LED oplicht en het moment waarop je op de knop drukt. Maar pas op, want naarmate het spel vordert, wordt de tijd die je hebt om te reageren steeds korter. Blijf gefocust en probeer je reactiesnelheid te verbeteren terwijl je het spel speelt!

Balansspel:

Stel je behendigheid en precisie op de proef in dit uitdagende balansspel. Jouw taak is om een virtuele bal op een balk te rollen. Draai aan de potentiometer om de bal te laten rollen. Het unieke aan dit spel is dat het doel, waar je de bal moet houden, regelmatig verandert. Op het LCD-scherm wordt een pijl weergegeven die aangeeft waar het nieuwe doel zich bevindt. Je verdient punten door de bal elke halve seconde precies op het gemarkeerde doel te houden. Dit wordt zichtbaar gemaakt door een oplichtende LED. Als de bal echter het doel mist, verlies je punten. Dit spel vereist niet alleen een snelle reactie maar ook vooruitdenken en strategisch bewegen om de bal continu op het veranderende doel te houden. Bereid je voor om je concentratie en coördinatie tot het uiterste te testen!