

Photon Roboter



Arbeitsauftrag 1:

Schaue dir mit deiner Gruppe den Photon Roboter genauer an und probiere alle Funktionen einmal aus. Jeder in deiner Gruppe soll ihn einmal bedienen.

Arbeitsauftrag 2:

Nun sind genaue Befehle gegeben. Programmiere deinen Roboter so, wie es in den Anleitungen steht

Anleitung 1: Fahre 30 Zentimeter nach vorne, Drehe deinen Roboter nach links, Fahre 20 Zentimeter rückwärts, Lasse deinen Roboter niesen. Fertig! Stempel:	Anleitung 2: Fahre 40 Zentimeter nach vorne. Drehe deinen Roboter nach rechts. Wechsele seine Farbe zu Gelb. Fahre 20 Zentimeter nach vorne. Lasse deinen Roboter quaken wie ein Frosch. Fertig! Stempel:
Anleitung 3: Fahre 20 Zentimeter rückwärts, Lasse deinen Roboter Furzen, Wiederhole 3 mal: Vorwärtsfahren (10 Zentimeter) und Drehen um 45 Grad nach rechts. Wechsel seine Farbe auf Lila. Fertig! Stempel:	Anleitung 4: Lasse deinen Roboter so lange warten bis du ihn streichelst. Fahre 5 + 10 Zentimeter nach vorne. Drehe deinen Roboter um 22+43 Grad nach rechts. Lasse dein Roboter klingen wie ein Pferd. Fertig! Stempel:
Anleitung 5: Lasse deinen Roboter klingen wie ein Geist. Halte deinen Roboter an. Falls du ihn berührst, soll er klingen wie ein Schaf, Sonst soll er klingen wie ein Wolf. Fahre 5:3 Zentimeter nach vorne. Drehe dich nach links. Fahre 40:5 Zentimeter rückwärts. Fertig! Stempel:	Anleitung 6: Wechsle die Farbe deines Roboters auf orange. Lasse deinen Roboter klingen wie eine Feuerwehr. Lass deinen Roboter 20:5 Sekunden warten. Fahre 40 – 21 Zentimeter nach vorne. Wiederhole bei Berührung: Rückwärts 10 Zentimeter und lasse deinen Roboter niesen. Fahre 13:3 Zentimeter nach vorne. Fertig! Stempel:

Arbeitsauftrag 3:

Du siehst verschiedene Labyrinth mit Zahlen auf dem Boden. Die Zahlen passen zu denen auf deinem Arbeitsblatt. Versuche die Rechnungen zu lösen und den Roboter zum richtigen Ziel zu bringen. An den verschiedenen Ausgängen stehen Buchstaben. Tragt den richtigen Buchstaben auf dein Blatt ein.

Labyrinth 1: 1. Setze den Roboter auf Start. Fahre zur ersten Kreuzung 2. Rechne $5+2 = 7$ -> rechts = 8 -> links Fahre bis zur nächsten Kreuzung. 3. Rechne $20-5 = 25$ -> rechts = 15 -> links Fahre bis zur nächsten Kreuzung 4. Rechne $5 \cdot 10 = 50$ -> rechts = 15 -> links 5. Nun bist du im Ziel! 6. Buchstabe:	Labyrinth 2: 1. Setze den Roboter auf Start Fahre bis zur ersten Kreuzung 2. Rechne $256-23 = 233$ -> rechts = 244 -> links Fahre bis zur nächsten Kreuzung 3. Rechne $5 \cdot 6 = 30$ -> rechts = 25 -> links Fahre bis zur nächsten Kreuzung Rechne $49:7 = 8$ -> rechts = 7 -> links 4. Nun bist du am Ziel 5. Buchstabe:
Labyrinth 3: 1. Setze den Roboter auf Start Fahre bis zur ersten Kreuzung 2. Rechne $6 \cdot 9 = 53$ -> rechts = 54 -> links Fahre bis zur nächsten Kreuzung 3. Rechne $256:8 = 32$ -> rechts = 42 -> links Nun bist du am Ziel 4. Buchstabe:	Labyrinth 4: 1. Setze den Roboter auf Start Fahre bis zur ersten Kreuzung 2. Rechne $25 \cdot 4 = 75$ -> rechts = 100 -> links Fahre bis zur nächsten Kreuzung 3. Rechne $122:2 = 51$ -> rechts = 61 -> links Nun bist du am Ziel 4. Buchstabe:

Trage nun deine Buchstaben aus Arbeitsauftrag 3 ein!

Lösungswort: _ _ _ _