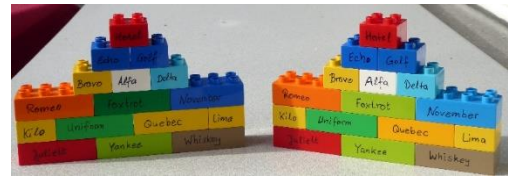


Tele-Engineering... ein Spiel,

um Funkverkehr und Buchstabieralphabet zu trainieren, bei dem mit Phantasie kreative Konstruktionen entstehen.



Material:

- Zwei möglichst identische Sätze Duplo-Bausteine mit bis zu je 26 Steinen, Farbabweichungen wären nicht so dramatisch, aber jeder Satz muss die gleichen Formen haben. Die gleichen Bausteine werden jeweils je Satz beschriftet mit Alfa, Bravo, Charlie bis Zulu, also dem internationalen Buchstabieralphabet.
- Zwei lizenzfreie Funkgeräte (PMR-, LPD-, CB-Funk), zwei Smartphones oder Handys gehen auch, wenn man für beide eine Mobilfunk-Flatrate-Karte hat (sonst wird es teuer).
- Mit vier Duplo-Sets, eventuell vier halbe Sets mit je 13 Steinen, wobei immer zwei Sets identisch sein müssen und entsprechend vier Funkgeräte, wird das Spiel noch interessanter und herausfordernder.
- Die nachfolgenden Beschreibungen ausdrucken und der jeweiligen Gruppe zur Anleitung geben.



Das Spiel:

Zwei (oder vier) Teams bilden, die sich in verschiedenen Räumen befinden oder sich zumindest nicht sehen können. Jedes Team hat einen Satz Duplo-Steine und ein Funkgerät.

Team 1 baut nun mit den Duplo-Steinen eine Konstruktion (Wand, Haus, Brücke usw.) mit höchstens 26 Steinen, zwei-

oder auch dreidimensional. Am Anfang vielleicht eher weniger Steine verbauen (max. etwa sieben) und einfachere Konstrukte wählen.

Nun muss Team 1 (bzw. 3) über Funk dem Team 2 (bzw. 4) Anweisungen geben, um die Konstruktion exakt nachzubauen. Bei vier Teams kooperieren jeweils zwei unabhängig voneinander.

Wenn Team 2 (bzw. 4) fertig ist, trifft man sich wieder, um das Ergebnis zu vergleichen. Dann werden die Rollen getauscht.

Erfolgskriterien könnten sein:

- Wie viele Steine sind richtig platziert?
- Wie viele Rückfragen gab es auf die Anweisungen insgesamt? (Strichliste führen)
- Waren die Kommunikationsprobleme eher auf der Sender- oder der Empfängerseite?
- Zeit sollte eine untergeordnete Rolle spielen.

Dies könnte auch die Gelegenheit sein, darüber zu sprechen, wie man sich korrekt ausdrückt. Das Buchstabieralphabet ist dabei nur ein Teil.

Bei Sicherheitsfunkdiensten wie z.B. Flugfunk werden sicherheitsrelevante Nachrichten vom Empfänger immer an den Sender zur Bestätigung zurück übermittelt. Damit kann man Fehler oder Missverständnisse erkennen und beheben.

Wahr ist nicht, was der Sender sagt, sondern was der Empfänger versteht ...

(So drücken die Kommunikationstheoretiker dieses Phänomen aus.)

Tele-Engineering

A

Ihr seid Team **ALPHA**. Ihr arbeitet zusammen mit dem Team **BRAVO**.

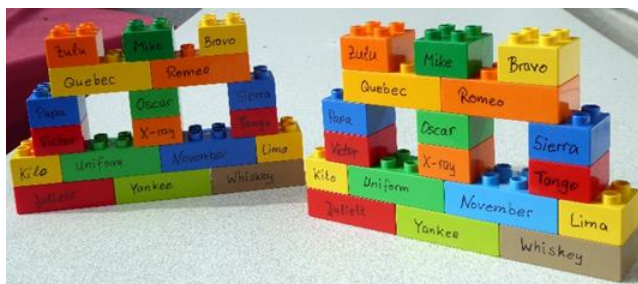
Ihr habt einen Satz beschrifteter Lego-Duplo-Bausteine und ein Funkgerät, euer kooperierendes Team hat das genau Gleiche.

Runde 1:

Ihr baut eine Konstruktion aus ein paar Steinen.

Eure Aufgabe ist es, euer kooperierendes Team BRAVO über Funk anzuweisen, die gleiche Konstruktion zu bauen.

Anschließend trifft ihr euch wieder und überprüft, ob es beiden gelungen ist.



Runde 2:

Tauscht die Rollen:

Team BRAVO baut eine neue Konstruktion und erklärt euch per Funk, wie man diese aufbaut.



Jeder Baustein hat einen Namen nach dem internationalen Buchstabieralphabet, wie Alpha, Bravo, Charlie, Delta usw.

Da die Funkfrequenz auch von anderen benutzt werden könnte, müsst ihr die Frequenz mit ihnen teilen und daher die Funkrichtlinien befolgen:

- Benutzt euren Namen „Team ALPHA“ und den des kooperierenden „Team BRAVO“ als Adresse. Immer auf diese Weise: **EMPFÄNGER hier ist ABSENDER !**
- Lasst zwischen den Nachrichten eine kurze Pause, damit auch andere kommunizieren können.

Beispiel:

1. Team BRAVO hier ist Team ALPHA ... mit dem nächsten Stein: Stein Oscar direkt auf Stein X-Ray, over.
2. Kurze Pause.
3. Antwort: Team ALPHA hier ist Team BRAVO, roger, bitte den nächsten Schritt, over.
(Wenn Team BRAVO die Nachricht verstanden hat.)
ODER
Team ALPHA hier ist Team BRAVO, bitte wiederholen, wir haben nicht verstanden..., over.
4. Kurze Pause.
5. Team BRAVO hier ist Team ALPHA ... mit der nächsten Bausteinerklärung ..., over.



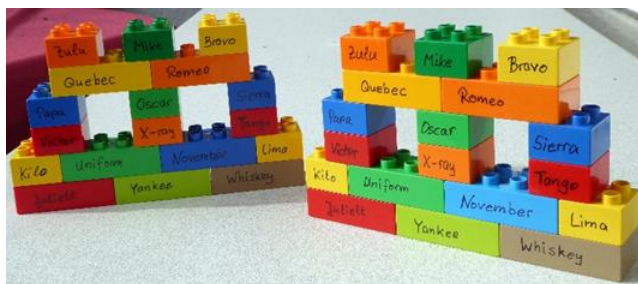
Ihr seid Team **BRAVO**. Ihr arbeitet zusammen mit dem Team **ALPHA**.

Ihr habt einen Satz beschrifteter Lego-Duplo-Bausteine und ein Funkgerät, euer kooperierendes Team hat das genau Gleiche.

Runde 1:

Team ALPHA baut eine Konstruktion aus ein paar Steinen. Ihre Aufgabe ist es, euch per Funk anzuweisen, die gleiche Konstruktion zu bauen.

Anschließend trifft ihr euch wieder und überprüft, ob es beiden gelungen ist.



Runde 2:

Tauscht die Rollen:

Nun baut ihr eine neue Konstruktion und erklärt Team ALPHA per Funk, wie man diese aufbaut.



Jeder Baustein hat einen Namen nach dem internationalen Buchstabieralphabet, wie Alpha, Bravo, Charlie, Delta usw.

Da die Funkfrequenz auch von anderen benutzt werden könnte, müsst ihr die Frequenz mit ihnen teilen und daher die Funkrichtlinien befolgen:

- Benutzt euren Namen „Team ALPHA“ und den des kooperierenden „Team BRAVO“ als Adresse. Immer auf diese Weise: **EMPFÄNGER hier ist ABSENDER !**
- Lasst zwischen den Nachrichten eine kurze Pause, damit auch andere kommunizieren können.

Beispiel:

1. Team BRAVO hier ist Team ALPHA ... mit dem nächsten Stein: Stein Oscar direkt auf Stein X-Ray, over.
2. Kurze Pause.
3. **Eure** Antwort: Team ALPHA hier ist Team BRAVO, roger, bitte den nächsten Schritt, over. (Wenn ihr die Nachricht verstanden hat.)
ODER
Team ALPHA hier ist Team BRAVO, bitte wiederholen, wir haben nicht verstanden..., over.
4. Kurze Pause.
5. Team BRAVO hier ist Team ALPHA ... mit der nächsten Bausteinerklärung ..., over.



Ihr seid Team **CHARLIE**. Ihr arbeitet zusammen mit dem Team **DELTA**.

Ihr habt einen Satz beschrifteter Lego-Duplo-Bausteine und ein Funkgerät, euer kooperierendes Team hat das genau Gleiche.

Runde 1:

Ihr baut eine Konstruktion aus ein paar Steinen.

Eure Aufgabe ist es, euer kooperierendes Team DELTA über Funk anzuweisen, die gleiche Konstruktion zu bauen.

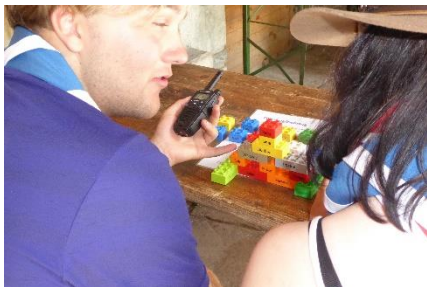
Anschließend trifft ihr euch wieder und überprüft, ob es beiden gelungen ist.



Runde 2:

Tauscht die Rollen:

Team DELTA baut eine neue Konstruktion und erklärt euch per Funk, wie man diese aufbaut.



Jeder Baustein hat einen Namen nach dem internationalen Buchstabieralphabet, wie Alpha, Bravo, Charlie, Delta usw.

Da die Funkfrequenz auch von anderen benutzt werden könnte, müsst ihr die Frequenz mit ihnen teilen und daher die Funkrichtlinien befolgen:

- Benutzt euren Namen „Team CHARLIE“ und den des kooperierenden „Team DELTA“ als Adresse. Immer auf diese Weise: **EMPFÄNGER hier ist ABSENDER !**
- Lasst zwischen den Nachrichten eine kurze Pause, damit auch andere kommunizieren können.

Beispiel:

1. Team DELTA hier ist Team CHARLIE ... mit dem nächsten Stein: Stein Oscar direkt auf Stein X-Ray, over.
2. Kurze Pause.
3. Antwort: Team CHARLIE hier ist Team DELTA, roger, bitte den nächsten Schritt, over.
(Wenn Team DELTA die Nachricht verstanden hat.)
ODER
Team CHARLIE hier ist Team DELTA, bitte wiederholen, wir haben nicht verstanden..., over.
4. Kurze Pause.
5. Team DELTA hier ist Team CHARLIE ... mit der nächsten Bausteinerklärung ..., over.



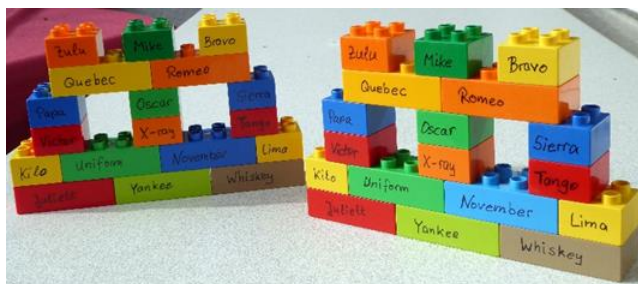
Ihr seid Team **DELTA**. Ihr arbeitet zusammen mit dem Team **CHARLIE**.

Ihr habt einen Satz beschrifteter Lego-Duplo-Bausteine und ein Funkgerät, euer kooperierendes Team hat das genau Gleiche.

Runde 1:

Team CHARLIE baut eine Konstruktion aus ein paar Steinen. Ihre Aufgabe ist es, euch per Funk anzuweisen, die gleiche Konstruktion zu bauen.

Anschließend trifft ihr euch wieder und überprüft, ob es beiden gelungen ist.



Runde 2:

Tauscht die Rollen:

Nun baut ihr eine neue Konstruktion und erklärt Team CHARLIE per Funk, wie man diese aufbaut.



Jeder Baustein hat einen Namen nach dem internationalen Buchstabieralphabet, wie Alpha, Bravo, Charlie, Delta usw.

Da die Funkfrequenz auch von anderen benutzt werden könnte, müsst ihr die Frequenz mit ihnen teilen und daher die Funkrichtlinien befolgen:

- Benutzt euren Namen „Team DELTA“ und den des kooperierenden „Team CHARLIE“ als Adresse. Immer auf diese Weise: **EMPFÄNGER hier ist ABSENDER !**
- Lasst zwischen den Nachrichten eine kurze Pause, damit auch andere kommunizieren können.

Beispiel:

1. Team DELTA hier ist Team CHARLIE ... mit dem nächsten Stein: Stein Oscar direkt auf Stein X-Ray, over.
2. Kurze Pause.
3. **Eure** Antwort: Team CHARLIE hier ist Team DELTA, roger, bitte den nächsten Schritt, over. (Wenn ihr die Nachricht verstanden hat.)
ODER
Team CHARLIE hier ist Team DELTA, bitte wiederholen, wir haben nicht verstanden..., over.
4. Kurze Pause.
5. Team DELTA hier ist Team CHARLIE ... mit der nächsten Bausteinerklärung ..., over.

