

■ Pausenaufgabe:

Nach ca. 2/3 der Strecke wird es eine kleine Pause geben, während dieser Pause treten alle Gruppen in einem Wettstreit gegeneinander an. Ihr solltet euch jetzt schon darauf vorbereiten!

Jede Gruppe wird einen selbst entwickelten „Einakter“ vortragen, der die Länge von ca. 2-4 Minuten haben sollte. Es gibt ein paar Regeln dazu:

- Jedes Gruppenmitglied muss beteiligt sein.
- Es müssen folgende fünf Wörter vorkommen:
Socken, Gravitation, Schönheit, Xylophon, Endoskopie
- Es müssen folgende fünf Gegenstände genutzt werden, die ihr bekommt:
Maske, Stab, Seil, Zeitung, Brezel

Die gegnerischen Gruppen werden euch bewerten.

Viel Spass beim kreativ sein! 😊

Für den Weg:

Was ist das nützlichste, was man dem „Anhalter“ nach besitzen kann?

Ziel:

C6 - Über euch wird entschieden werden.

Lösung:

Ein Handtuch

Für den Weg:

TXL → MAD → UIO → GYE → GPS = ? km

Ziel:

H6 - Gleiter

Lösung:

1854.8 km
+ 8751.35 km
+ 272.73 km
+ 1172.13 km

12051.01 km

Für den Weg:

Löst folgendes Kryptogramm:

$$\text{EINS} - \text{ZWEI} = \text{ELF}$$

Ziel:

K8 - Ick seh' nur Bäume.

Lösung:

$$E=3, I=1, N=9, S=5, Z=2, W=8, L=6, F=4$$

$$3195 - 2831 = 364$$

Für den Weg:

Unweit des Grunewalds steht die „Tussi“, wo steht sie genau?

Ziel:

L9 - Kate

Lösung:

Statue der „Thusnelda“ im Schlosspark von Sacrow. Von ihr leitet sich der Begriff „Tussi“ ab.

Für den Weg:

Dieses Jahr und vorletztes Jahr haben mir jeweils zwei Personen zum Geburtstag gratuliert, deren Alter multipliziert immer der Jahreszahl entsprach. In welchem Jahr ist die Jüngste dieser vier Personen geboren?

Ziel:

L11 -

Im flachen Bette
Schleicht er das Wiesental hin,
Und in dem glatten See
Weiden ihr Antlitz
Alle Gestirne.

Lösung:

Primfaktorzerlegung, Sinnvolle Alter:

$$2013 = 3 * 11 * 61 = 33 * 61$$

$$2015 = 5 * 13 * 31 = 65 * 31$$

⇒ Geburtsjahr der jüngsten Person: 1984

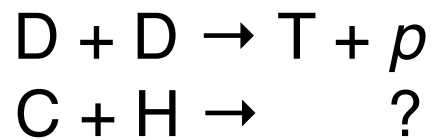


Vor Ort:

Wie viele Stufen hat die Treppe?

⇒ 71

Für den Weg:



Ziel:

O10 - Liebe Mitbürgerinnen und Mitbürger

Lösung:

Deuterium + Deuterium fusioniert zu Tritium
und einem Proton ⇒ $C + H \rightarrow N$

(Bethe-Weizsäcker-Zyklus)



Vor Ort:

Singt gemeinsam ein Lied. Erforderlich ist ein Videobeweis mit See im Hintergrund.

Für den Weg:

635nm \Rightarrow #ff004a

532nm \Rightarrow ?

440nm \Rightarrow ?

Ziel:

Q9 - Auf dem Weg zum Schwimmen verstorben.

Lösung:

nach sRGB Tabelle ergeben sich folgende Farben:

635 nm \Rightarrow #ff04a

532 nm \Rightarrow #00ff8f

440 nm \Rightarrow #8000ff



Vor Ort:

Macht ein Foto mit möglichst vielen Beinen im Bild.

Für den Weg:

Übersetzt :

.....

Ziel:

R8 - Wasser marsch!

Lösung:

ALEXANDRA

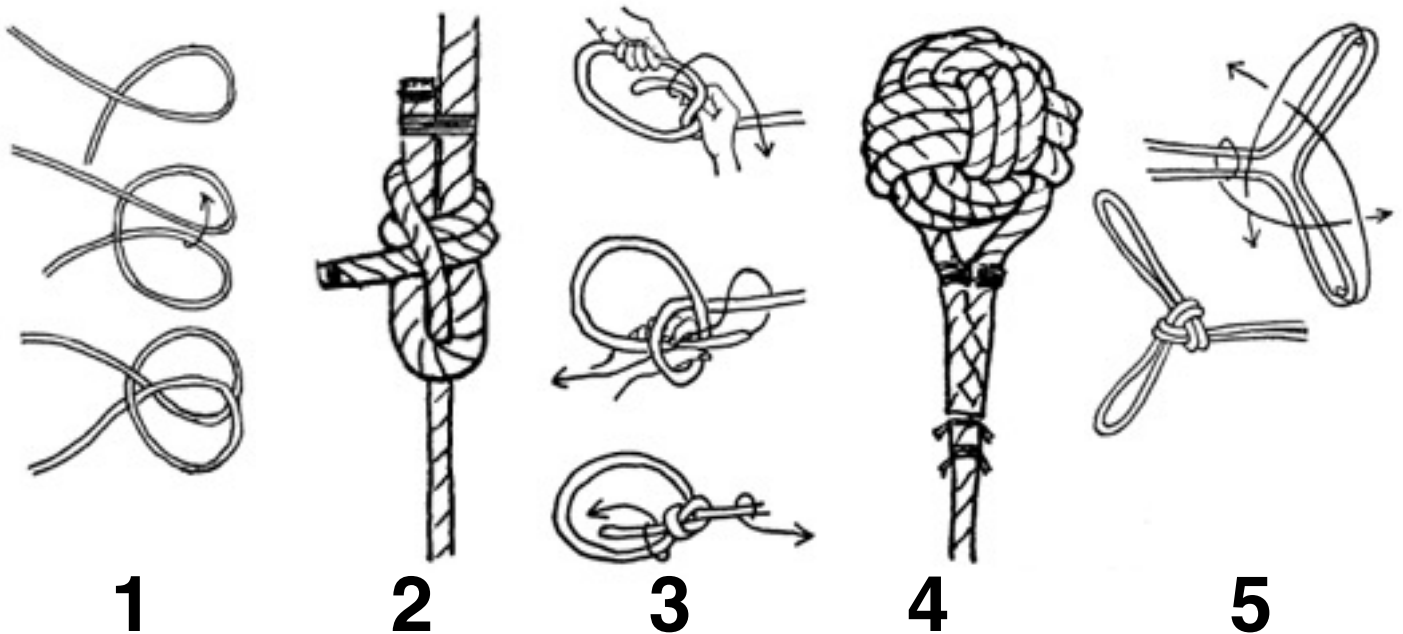
Vor Ort:

Wie viele Geweihe zählt ihr?

⇒ 14 Geweihe an den Wänden + 2 auf dem Bild = 16 Geweihe

Für den Weg:

Benenne folgende fünf Knoten:

**Ziel:**

S5 - Kaiser Wilhelm I.

Lösung:

1: Webleinstek, 2: Doppelter Schotstek,
3: Palstek, 4: Affenfaust, 5: Dreipartige Krone

Für den Weg:

Welches Tier schmückt das Wappen, das die Familie Kordecki tragen darf?

Ziel:

T5 - 23 T24

Lösung:

Das Wappen „Slepowron“, das Tier ist ein Rabe.



Für den Weg:



Ziel:

U8 - Die sechs Geschwister zeigen euch, wo es lang geht.

Lösung:

Wie viele Hunde haben den Eber angefallen? (Statue im Jagdschloss) \Rightarrow 3

Vor Ort:

Haltet euch an den Händen und tanzt singend um einen Baum. Videobeweis!

Für den Weg:

Wenn ich auf Yggdrasil von \Leftrightarrow über \lightning nach oben klettere, wo komme ich raus?

Ziel:

W10 - Ziegel

Lösung:

Yggdrasil ist der Weltenbaum der nordischen Mythologie. Er verkörpert den gesamten Kosmos.

\Leftrightarrow (Midgard) \rightarrow \lightning (Alfheim) \rightarrow **X** (Asgard)



Für den Weg:

Löst die Verschlüsselung

Part 1

Part 2

Lösungshilfe: Cäsar sagt „Ovanrepbqr“

Ziel:

X14 - Den gefallenen Helden

Lösung:

Die Hilfe ist eine Cäsar-Chiffre mit einer Verschiebung um 13 Zeichen und bedeutet „Binärcode“



In der Partitur besteht nun jedes $1/4$ entweder aus einer Pause oder aus einer oder mehreren Noten. Wenn man Pause als „0“ setzt und Note als „1“, erhält man:

Violinschlüssel	Bassschlüssel
00111 \Rightarrow G	00101 \Rightarrow E
00001 \Rightarrow A	01000 \Rightarrow H
01110 \Rightarrow N	00101 \Rightarrow E
11010 \Rightarrow Z	01001 \Rightarrow I
00000 \Rightarrow	01101 \Rightarrow M
00111 \Rightarrow G	00000 \Rightarrow

Lösung: GANZ GEHEIM

Für den Weg:

Übersetzt folgendes Wort:

ᠶᠯᠣᠫᠤ



Ziel:

Altensteinstr. 44b -

Steigt in den X83 und fährt bis Dahlem-Dorf.

Von dort zu Fuß nach Süden durch die
Fabeckstraße bis zur Altensteinstr.

Lösung:

Klingonisch mit Lateinischen Buchstaben: yllop

Auf deutsch: Feiert