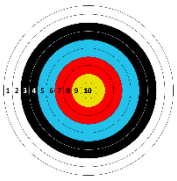
Datum:_____

Name:_____

Station:
„Wer zielt am besten?"

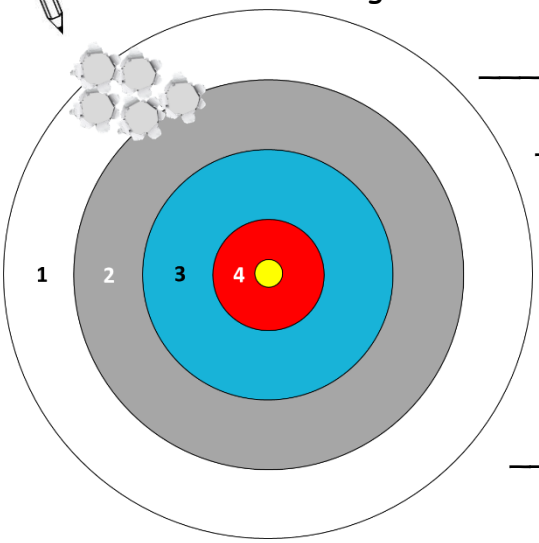
Das Resultat einer Messung kann ganz verschieden aussehen. An dieser Station möchten wir zwei Typen von Resultaten näher betrachten und überlegen, wie man sie interpretieren kann.



Im Folgenden beschäftigen wir uns mit einem Messgerät, das die Treffgenauigkeit messen soll. Es handelt sich um eine Zielscheibe. Ihr seid der Trainer von Ferdinand und Marga und sollt jeweils das Ergebnis bewerten.

Arbeitsauftrag 1:

Betrachtet die Zielscheibe. Wie bewertet ihr die Leistung von Ferdinand bei diesem Training?



_____

_____

_____

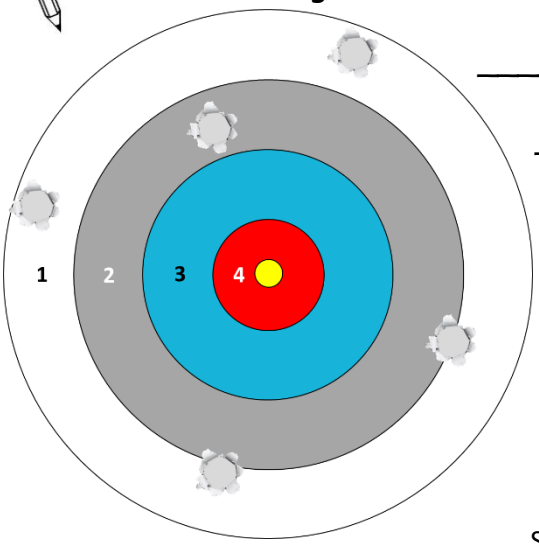
_____

_____

_____

Arbeitsauftrag 2:

Betrachtet die Zielscheibe. Wie bewertet ihr die Leistung von Marga bei diesem Training:



_____

_____

_____

_____

_____

Nächste Seite

CC BY-SA

Ein Trainerkollege gibt folgende Aussage zu den beiden Schützen ab: „Ferdinand schießt sehr verlässlich, nur immer zu weit oben links. Marga hingegen trifft zwar die besseren Punktzahlen, aber ihre Treffer verteilen sich über die ganze Zielscheibe."

Arbeitsauftrag 3:

Diskutiert in der Gruppe, wie Marga bzw. Ferdinand ihre Leistungen jeweils verbessern können.

_____

_____

_____

_____

Arbeitsauftrag 4:

Begründet, welcher von beiden Schützen eurer Ansicht nach der bessere ist.

_____

_____

_____

_____

Arbeitsauftrag 5:

Ordnet die folgenden Begriffe den jeweiligen Trefferbildern von Ferdinand „F" und Marga „M" zu.

Hohe Verlässlichkeit

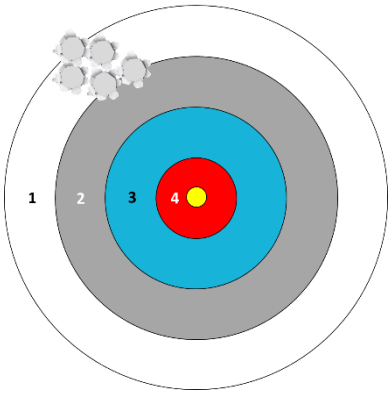
Große Streuung

Hohe Punktzahl

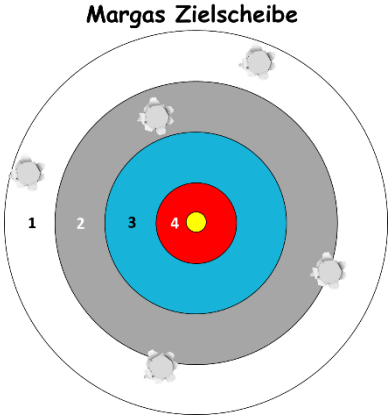
Kleine Schussunsicherheit

Große Schussunsicherheit

Ferdinands Zielscheibe



Margas Zielscheibe



Nächste Seite

CC BY-SA

Merke:
Eine Menge von Treffern, die gute Werte annehmen, aber dennoch eine große Streuung aufweisen, sind unzuverlässiger als eine Menge von Treffern, die zwar schlechtere Werte annehmen, aber dafür eine kleine Abweichung

Zusatzaufgabe:
Ferdinand und Marga haben nochmal geschossen. Ihre Zielscheiben sind unten abgebildet. Zeichnet in die Zielscheiben einen Bereich ein, wo der nächste Treffer der beiden jeweils wahrscheinlich landen wird.
Begründet anschließend eure Vorhersage!

_____

_____

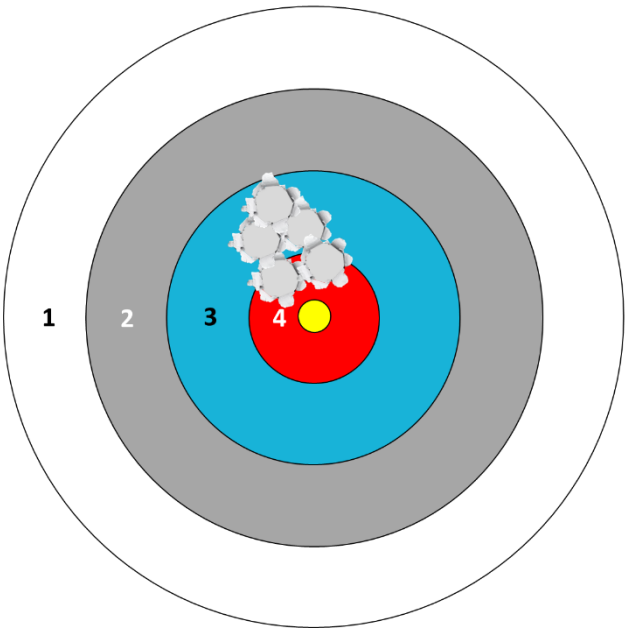
_____

_____

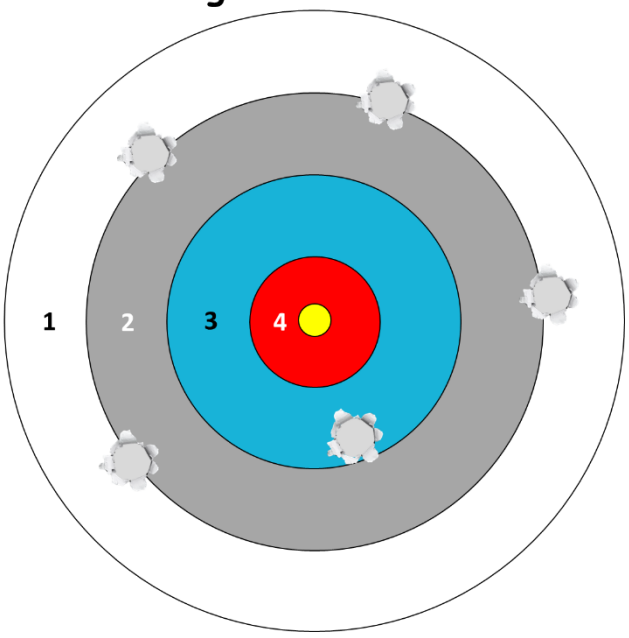
_____

_____

Ferdinands Zielscheibe



Margas Zielscheibe



CC BY-SA