

Die Blide

Grundlage: Film „Katapulte und Kanonen“

1. Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Wortspeicher.

Gegengewichtskasten	Stein	Schleuderseil	Wurfarms
Geschoss	Verhältnis	Geschwindigkeit	Katapult
			Quadratmetern

Eine Blide ist ein gewaltiges, mit dem man eine hohe Treffsicherheit erreichen kann. Ein etwa sechs Meter langer Wurfarm wird im 1:5 beweglich in ein hölzernes Gestell gesetzt.

An der kurzen Seite befestigt man einen beweglichen Gegengewichtskasten, den man mit mehreren Tonnen Sand, Steinen oder Erde füllt. Auf der anderen Seite des ist ein Schleuderseil mit einem festen Tuch oder Netz angebracht, in welches ein behauener gelegt wird.

Löst man die Schleuder aus, rauscht der nach unten und reißt dadurch den Wurfarm mit und Stein nach oben.

Im Zenit klickt das Schleuderseil aus und das fliegt in Richtung Ziel.

Das Geschoss kann eine von 150 bis 170 km/h erreichen.

Wenn sich die Geschosse in Größe, Gewicht und Form sehr ähnlich sind, treffen alle einen Bereich von wenigen Das führt zu starken Schäden und eventuell zum Einstürzen der Mauer.

2. Die mittelalterliche Blide verfügte über eine große Treffsicherheit.
a) Nenne zwei Möglichkeiten, wie man die Schussweite verändern konnte.

.....

.....

.....

Die Blide

Grundlage: Film „Katapulte und Kanonen“

b) Was musste man tun, wenn man ein ganz neues Ziel erfassen wollte?

.....

.....

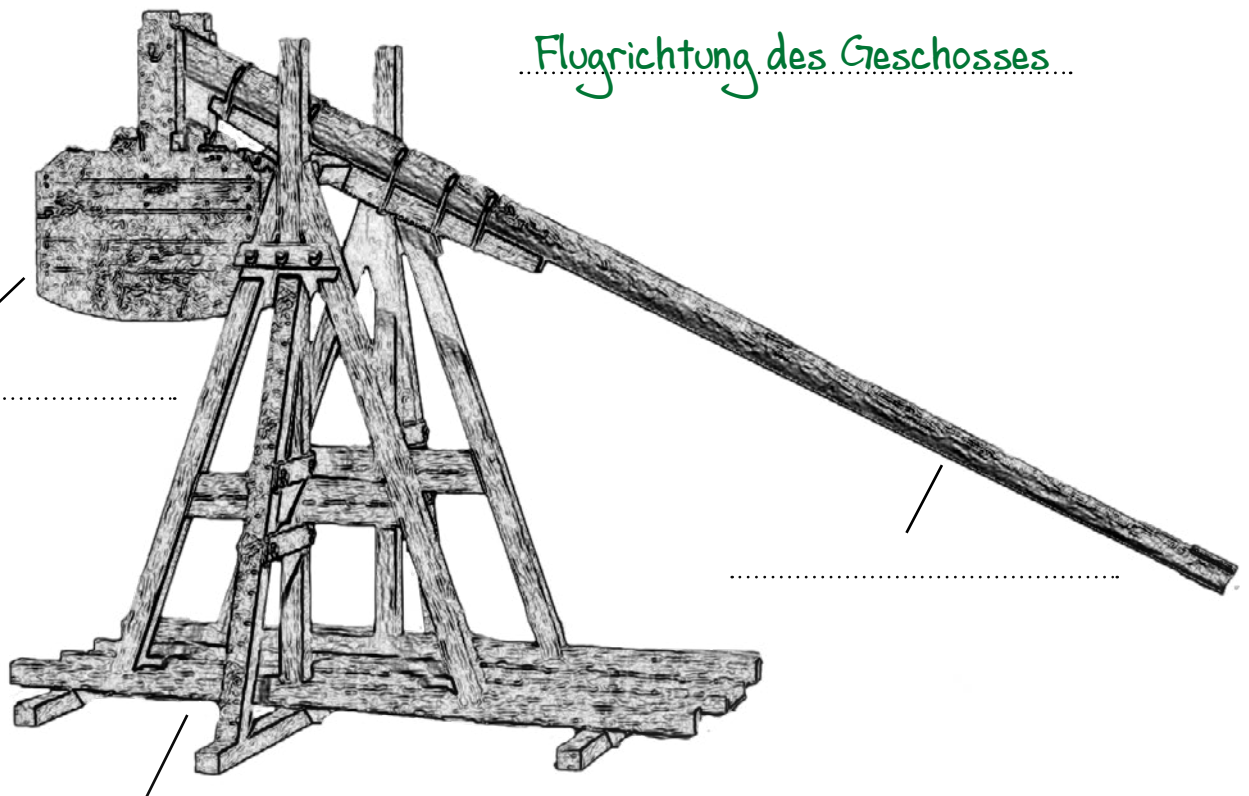
.....

c) Wie schätzt du den Aufwand für das Erfassen eines neuen Ziels ein?

.....

3. Hier ist eine Blide abgebildet.

- a) Beschrifte die Skizze. (Wurfarm, Holzgestell, Gegengewichtskasten)
- b) Zeichne das Schleuderseil und das Geschoss in die Grafik ein.
- c) Zeichne mit einem Pfeil die Flugrichtung des Geschosses ein.



Flugrichtung des Geschosses