

Arbeitsblatt – Würfe

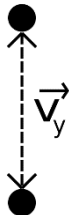
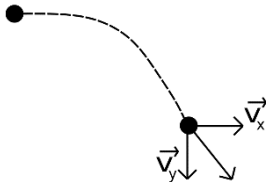

Aufgabe 1

Würfe werden nach ihrem Abwurfwinkel eingeteilt. Vervollständige die nachfolgende Tabelle.

Abwurfwinkel	Wurfart
0°	Waagerechter Wurf
90°	Senkrechter Wurf
zwischen 0° und 90°	Schiefer Wurf

Aufgabe 2

In der folgenden Tabelle sind die Bahnkurven verschiedener Würfe dargestellt. Beschreibe aus welchen Bewegungsformen sich diese Bahnkurven zusammensetzen und nenne Beispiele für die jeweilige Art deswurfes!

	Senkrechter Wurf	Waagerechter Wurf	Schiefer Wurf
Bahnkurve			
Aus welchen Bewegungsformen setzt sich die jeweilige Bahnkurve zusammen?	gleichmäßig negativ beschleunigte Bewegung nach oben und gleichmäßig positiv beschleunigte Bewegung nach unten	gleichförmige Bewegung in x-Richtung und Freier Fall in y-Richtung	senkrechter Wurf und waagerechter Wurf
Beispiele für die jeweilige Art deswurfes:	Kanonenschuss nach oben	Murmel, die vom Tisch rollt	Torwartabstoß

Aufgabe 3

Die Bewegung einer Kugel ist im folgenden Diagramm dargestellt. Zeichne zu den verschiedenen

Zeitpunkten die Richtung der Geschwindigkeiten in x- und y-Richtung sowie die Richtung der Erdbeschleunigung ein. Es ist hilfreich unterschiedliche Farben zu verwenden.

