

Lehrplananbindung: Ph 9.2 Atome – Aufbau der Atome

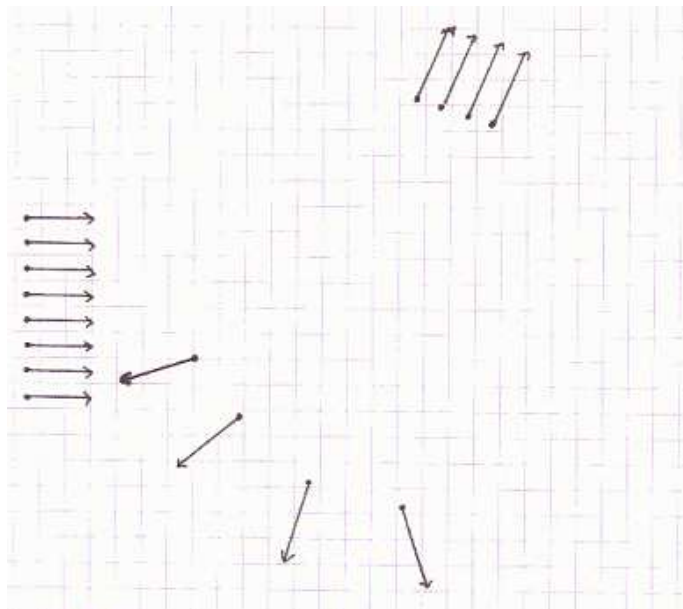
Kompetenzen: Neben den Fachkenntnissen liegt der Schwerpunkt bei

Erkenntnisgewinnung	<i>Fachmethoden beschreiben</i>	Fachmethoden nutzen	<i>Fachmethoden problembezogen auswählen u. anwenden</i>
Kommunikation	<i>mit vorgegebenen Darstellungsformen arbeiten</i>	<i>Geeignete Darstellungsformen nutzen</i>	<i>Darstellungsformen selbstständig auswählen u. nutzen</i>
Bewertung	<i>Vorgegebene Bewertungen nachvollziehen</i>	<i>Vorgegebene Bewertungen beurteilen und kommentieren</i>	<i>Eigene Bewertungen vornehmen</i>

Aufgabenbeispiel: Vertiefung zur Idee von Streuversuchen

Die Abbildung zeigt acht Kugeln, die alle in gleicher Richtung auf einen unbekanntem Gegenstand zufliegen. An diesem Gegenstand werden sie elastisch reflektiert, die nach dem Zusammenstoß zu beobachtenden Flugbahnen sind ebenfalls eingezeichnet.

Rekonstruiere aus diesen Informationen die Gestalt des unbekanntem Gegenstands.



Lösung

