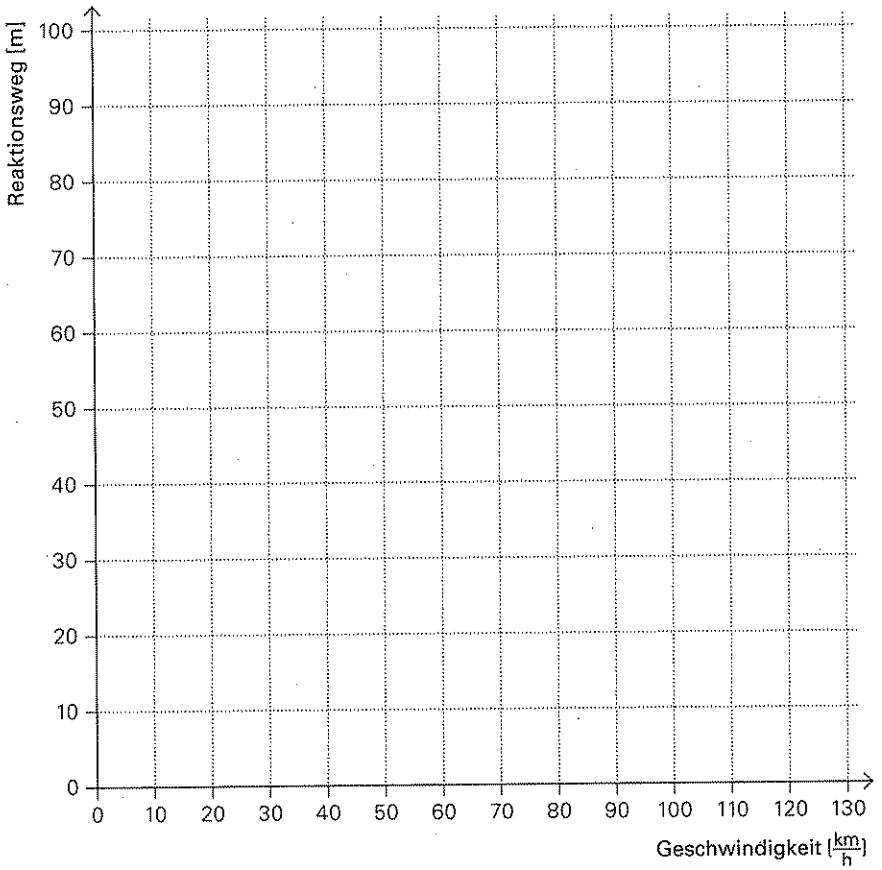
In Bewegung: 9a Weg–Zeit–Geschwindigkeit

5 Schrecksekunde

1 – Die Reaktionszeit beträgt 1 Sekunde (Schrecksekunde).
Berechne die Reaktionswege auf den Meter genau und fülle die Tabelle aus.

Geschwindigkeit [$\frac{km}{h}$]	20	30	50	60	80	90	120
Reaktionsweg [m]							

– Zeichne im Diagramm unten den Graphen für den Reaktionsweg. Markiere diesen Graphen mit ①.
– Wie hängen die Geschwindigkeit und der Reaktionsweg zusammen?



Legende
① .....
② .....
③ .....

2 – Zeichne im Diagramm den Graphen für den Reaktionsweg, wenn die Fahrerin/der Fahrer
② abgelenkt ist (Reaktionszeit 2 s),
③ alkoholisiert ist (Reaktionszeit 3 s).

– Ergänze das Diagramm mit einer Legende.

© Lehrmittelverlag Zürich