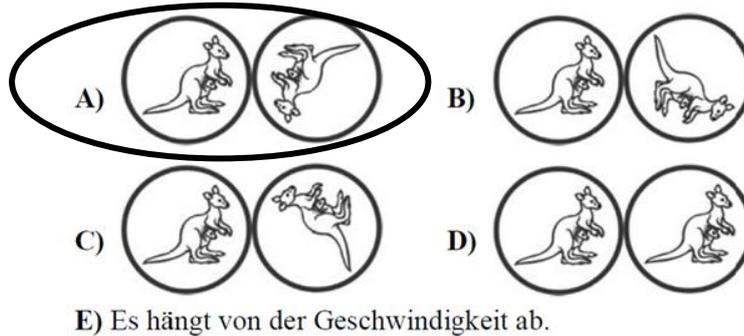




Mairätzel Lösung

für die Klassen 5 und 6:

Die obere Münze rollt wie im Bild ohne Rutschen um die untere fixierte Münze.
Welche Position haben die beiden Münzen danach?



für die Klassen 7 und 8:

Auf einem Flughafen befindet sich ein „rollender Gesteig“, der 500 m lang ist und Personen mit einer Geschwindigkeit von 4 km/h befördert. Anna und Peter betreten gleichzeitig den rollenden Gesteig. Während Peter ruhig stehenbleibt, geht Anna mit einer Geschwindigkeit von 6 km/h weiter.

Wie groß ist Annas Vorsprung auf Peter, wenn sie den rollenden Gesteig nach 500 m verlässt?

(A) 100 m

(B) 160 m

(C) 200 m

(D) 250 m

(E) 300 m