

Unrund

Die Abbildung zeigt eine prismenförmige Schachtel deren Grundfläche ABCDE ein regelmäßiges Fünfeck mit der Seitenlänge 4 cm ist. Die Schachtel „rollt“ auf einer ebenen Unterlage: Dabei dreht sie sich zunächst um die Achse AA', bis die Seite BB' auf der Unterlage aufliegt.

Dann dreht sie sich um die Achse BB' und so weiter. Dabei wird die Bewegung des Punktes B beobachtet.

Zeichnet das regelmäßige Fünfeck ABCDE. Zeichnet von E aus eine Halbgerade durch den Punkt A. Zeichnet die Bahn, die der Punkt B beschreibt, während die Schachtel „rollt“. Beendet die Zeichnung, wenn der Punkt A wieder auf der Unterlage aufliegt.

