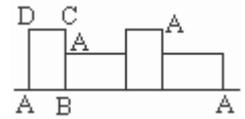
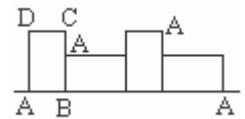


17. Ein Rechteck ABCD mit den Seitenlängen 10 cm und 5 cm kippt ohne Ver-  
rutschen auf einer Geraden. Zu Beginn liegen A und B auf der Geraden. Die  
erste Kippbewegung ist eine Drehung um den Punkt B. Die Kippbewegung  
ist zu Ende, wenn der Punkt A zum ersten Mal wieder auf der Geraden  
aufkommt. Wie lang ist die von A zurückgelegte Bahnkurve?



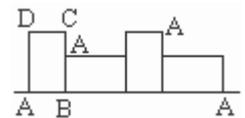
- A) 30cm  
B)  $15\pi$  cm  
C)  $\frac{15+5\sqrt{5}}{4}$  cm  
D)  $\frac{5\pi(6+2\sqrt{5})}{4}$  cm  
E)  $\frac{5\pi(6+\sqrt{5})}{4}$  cm

17. Ein Rechteck ABCD mit den Seitenlängen 10 cm und 5 cm kippt ohne Ver-  
rutschen auf einer Geraden. Zu Beginn liegen A und B auf der Geraden. Die  
erste Kippbewegung ist eine Drehung um den Punkt B. Die Kippbewegung  
ist zu Ende, wenn der Punkt A zum ersten Mal wieder auf der Geraden  
aufkommt. Wie lang ist die von A zurückgelegte Bahnkurve?



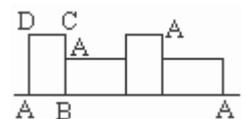
- A) 30cm  
B)  $15\pi$  cm  
C)  $\frac{15+5\sqrt{5}}{4}$  cm  
D)  $\frac{5\pi(6+2\sqrt{5})}{4}$  cm  
E)  $\frac{5\pi(6+\sqrt{5})}{4}$  cm

17. Ein Rechteck ABCD mit den Seitenlängen 10 cm und 5 cm kippt ohne Ver-  
rutschen auf einer Geraden. Zu Beginn liegen A und B auf der Geraden. Die  
erste Kippbewegung ist eine Drehung um den Punkt B. Die Kippbewegung  
ist zu Ende, wenn der Punkt A zum ersten Mal wieder auf der Geraden  
aufkommt. Wie lang ist die von A zurückgelegte Bahnkurve?



- A) 30cm  
B)  $15\pi$  cm  
C)  $\frac{15+5\sqrt{5}}{4}$  cm  
D)  $\frac{5\pi(6+2\sqrt{5})}{4}$  cm  
E)  $\frac{5\pi(6+\sqrt{5})}{4}$  cm

17. Ein Rechteck ABCD mit den Seitenlängen 10 cm und 5 cm kippt ohne Ver-  
rutschen auf einer Geraden. Zu Beginn liegen A und B auf der Geraden. Die  
erste Kippbewegung ist eine Drehung um den Punkt B. Die Kippbewegung  
ist zu Ende, wenn der Punkt A zum ersten Mal wieder auf der Geraden  
aufkommt. Wie lang ist die von A zurückgelegte Bahnkurve?



- A) 30cm  
B)  $15\pi$  cm  
C)  $\frac{15+5\sqrt{5}}{4}$  cm  
D)  $\frac{5\pi(6+2\sqrt{5})}{4}$  cm  
E)  $\frac{5\pi(6+\sqrt{5})}{4}$  cm