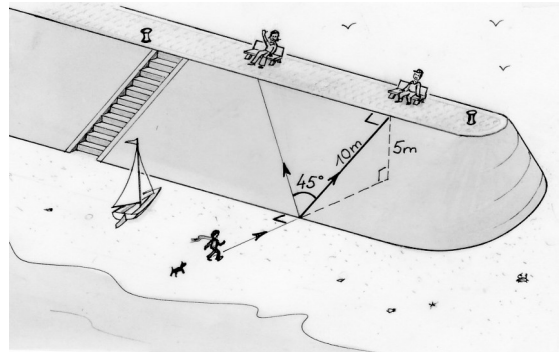


Der Deich von Malo

Lilly kommt vom Strand und möchte den Deich von Malo les Bains besteigen, der 5m hoch ist. Der kürzeste Weg, aber auch der steilste, ist 10 m lang. Das Verhältnis der Deichhöhe zur Weglänge beträgt hier $5 : 10 = 50 \%$

Da Lilly müde ist, entscheidet sie sich für einen geradlinigen Weg, der um 45° vom kürzesten Weg abweicht.



Berechne für diesen neuen Weg das Verhältnis der Deichhöhe zur Weglänge in Prozent.

Berechne, um welchen Winkel Lilly vom kürzesten Weg abweichen müsste, wenn das Verhältnis der Deichhöhe zur Weglänge 25% betragen soll? .