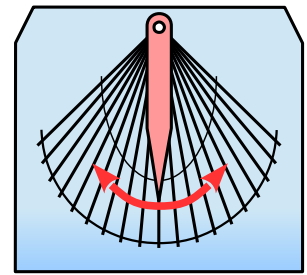


mit diesem Steigungsmesser kannst überall Steigungen, z. B. an Treppengeländer oder Garagenauffahrten messen. Das Prinzip ist dabei ganz einfach: Ein Zeiger kann vor einer Skala hin und her pendeln. Je nach dem, wie stark die Fläche gekippt ist, bewegt sich der Zeiger nach links oder rechts. An der Stelle, an der er stehen bleibt, kannst du die Steigung in Grad ($^{\circ}$) ablesen.



Bastel dir jetzt deinen eigenen Steigungsmesser!

Zusätzlich benötigst du noch einen starken Karton sowie eine Mutterklammer.

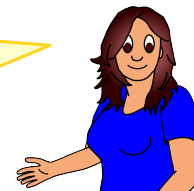
Dieses PDF musst du **ohne Seitenanpassung** (also 100 %) ausdrucken, da nachher sonst die Maße nicht stimmen und dein Steigungsmesser dadurch unbrauchbar wird. Wie du das machst, erfährst du auf der Seite 3.



So wird's gebastelt:	So sieht's aus:
<p>1. Schneide die Einzelteile zuerst einmal grob aus.</p>	
<p>2. Klebe die grob ausgeschnittenen Einzelteile auf dicke Pappe, damit deine Zeigeruhr später stabiler wird.</p>	
<p>3. Schneide nun die Einzelteile an der durchgehenden Linie aus.</p>	
<p>4. Durchloche den weißen Kreis im Zeiger mit einem Locher. Durchloche auch den weißen Kreis im Steigungsmesser.</p>	

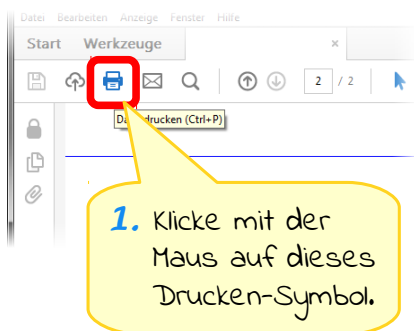
So wird's gebastelt:	So sieht's aus:
<p>5. Stecke eine Musterklammer durch das Loch im Zeiger und befestige auf dem Steigungsmesser. Biege anschließend die Beinchen der Musterklammer auf der Rückseite nach außen um. Achte dabei, dass er sich noch leicht bewegen lässt. Er muss dabei immer wieder von selbst nach unten zeigen, egal wie schräg du deinen Steigungsmesser hältst.</p>	
<p>6. Klebe unten auf der Rückseite den großen Standfuß fest, damit dein Steigungsmesser nicht nach hinten umknicken kann.</p>	
<p>7. Sollte sich der Zeige nicht selbst nach unten pendeln, versuche das Loch im Zeiger vorsichtig zu vergrößern. Nimm dazu den Locher zur Hilfe. Alternativ kannst du auch ein kleines Gewicht (z. B. eine Schraube) unten am Zeiger befestigen.</p>	

Viel Spaß beim Basteln deines eigenen Steigungsmessers!



Dieser Bastelbogen muss mit einem **Zoom-Faktor von 100 %** ausgedruckt werden. Er enthält Abbildungen, bei denen es auf die exakte Größe ankommt. Druckst du ihn kleiner oder größer, so stimmen anschließend die Maße nicht mehr. 10 cm sind bei einem Zoomfaktor von 97 % nachher nur noch 9,7 cm.

Um dieses Problem zu beseitigen, musst du bei dem Druck dieses Dokumentes die **Seitenanpassung** in deinem Adobe Acrobat Reader DC® auf »**Tatsächliche Größe**« ändern. Wie du das machst, zeigen wir dir hier.



Es öffnet sich dann folgendes Dialogfenster, in dem du die Einstellungen für den bevorstehenden Druck eingeben kannst:

