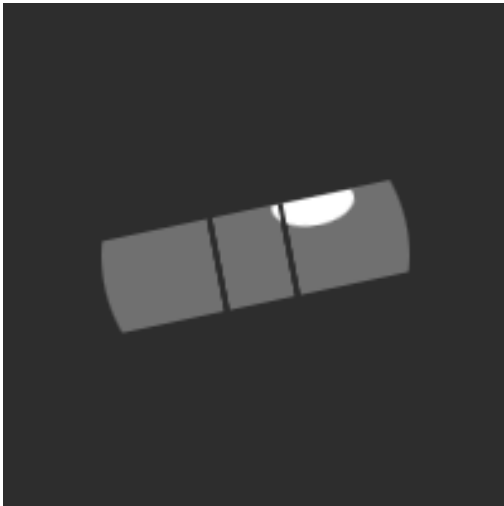


استفاده از اپلیکیشن تراز در مبحث شیب خط



در کتاب سوم راهنمایی مبحث شیب خط با سوال زیر شروع می شود که شیب کدام سرسره بیشتر است ؟

استفاده از کتاب برای نشان دادن شیب یکی از روش هایی است که اغلب همکاران از آن بهره مند می شوند . در بعضی از موارد برای نشان دادن کم یا زیاد بودن شیب ، خودکاری را روی کتابی که آن را به صورت زاویه دار روی پیش خوان کلاس قرار داده اند می گذارند .

در ادامه به معرفی اپلیکیشن هایی برای دو سیستم عامل ویندوز فون و آندروید می پردازیم که می توانند در هر چه بیشتر ملموس کردن شیب در این فعالیت کمک کنند .
خصیصه ی بارز این اپلیکیشن ها نمایش اندازه زاویه ها می باشد . هر چند که کاربرد اصلی این اپلیکیشن ها قابلیت استفاده از آن به عنوان تراز می باشد .

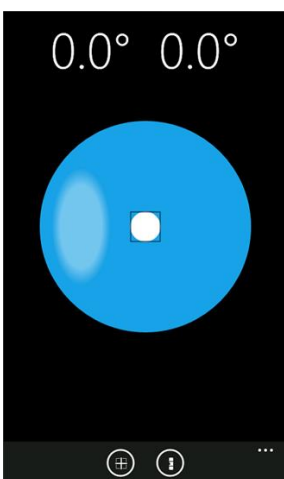
سنسورها

سنسور های لازم برای نصب اپلیکیشن

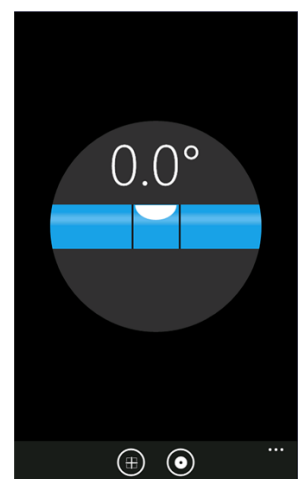
- شتاب سنج

استفاده از اپلیکیشن Level مخصوص سیستم عامل Windows Phone

اپلیکیشن Level رایگان می باشد . بعد از دریافت و نصب از [Store](#) جهت استفاده کفایت که آن را [واسنجی](#) (Calibrate) کنید . بعد از واسنجی اپلیکیشن برای استفاده آماده است و می توانید از آن برای تراز کردن و اندازه گیری زاویه ها و البته نشان دادن شیب استفاده کنید .



نکته ۲ : واسنجی Level

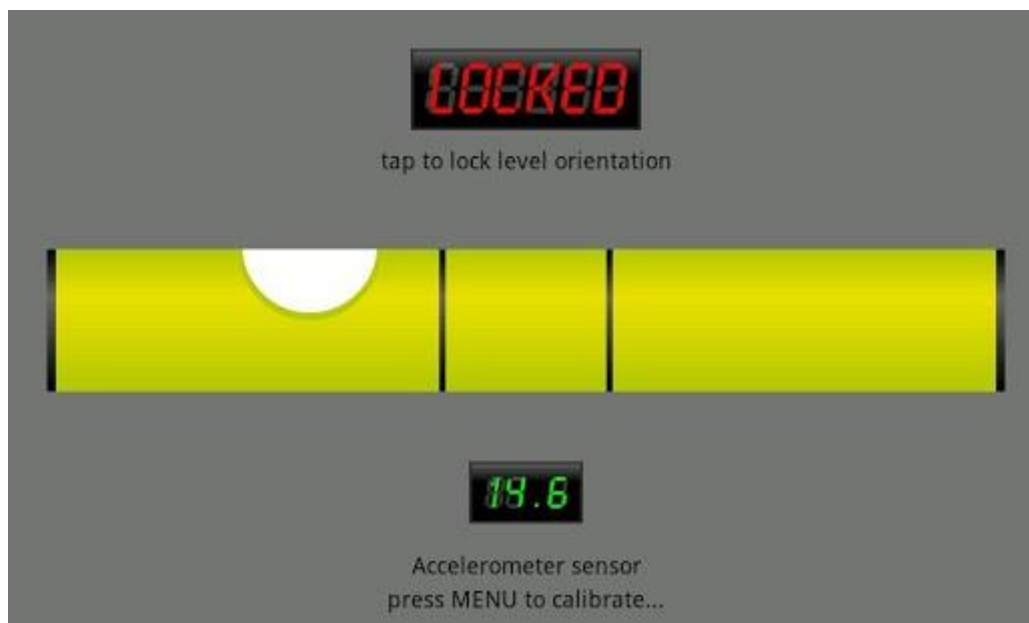


نکته ۱ : نمایشی از تراز Level

استفاده از اپلیکیشن Bubble Level مخصوص سیستم عامل Android

اپلیکیشن رایگان Bubble Level را می توانید از [Play Store](#) دریافت و نصب کنید. برای واسنجی کردن منوی Calibrate را انتخاب کنید و سپس تلفن هوشمندتان را بر روی یک سطح صاف و یک دست قرار دهید. بعد از واسنجی اپلیکیشن برای استفاده آماده است و می توانید از آن برای تراز کردن و اندازه گیری زاویه ها و البته نشان دادن شیب استفاده کنید.

پیشنهاد می کنیم با رفتن به منوی Settings قابلیت Locking را فعال کنید. با استفاده از این قابلیت هنگام چرخش تلفن تان می توانید مانع از چرخیدن تراز شوید.



شکل ۳: نمایی از تراز در Bubble Level

جهت دریافت اپلیکیشن Level مخصوص سیستم عامل Windows Phone از کد کیو آر سمت راست و برای دریافت Bubble Level مخصوص سیستم عامل Android از کد کیو آر سمت چپ استفاده کنید.

