

La misurazione è onnipresente e necessaria

Da sempre l'essere umano ha effettuato misurazioni. Il fatto di misurare ci aiuta a rilevare l'ambiente in modo ordinato per orientarci nella molteplicità delle cose e degli eventi. Anche ai tempi del baratto era necessario essere in grado di determinare in modo affidabile le quantità di merci.

Il nostro mondo industrializzato dipende ancora di più dalle misurazioni. Nella nostra vita quotidiana altamente tecnica continuiamo in realtà a fare affidamento alle misurazioni, dal momento in cui suona la sveglia e accendiamo la luce fino a quando ci corichiamo. Senza misurazioni ad alta precisione un prodotto tecnico complesso come ad esempio un telefono cellulare non potrebbe essere né sviluppato né fabbricato. Con esso non si potrebbe certamente né telefonare né ricevere e scambiare dati.

La base vincolante a livello globale per effettuare misurazioni è attualmente il Sistema Internazionale di unità di misura (SI). Nel novembre 2018 è stata decisa una revisione fondamentale del SI. In particolare, sono state ridefinite le unità centrali del SI, ad esempio il chilogrammo. In questo modo il SI è aperto ai futuri progressi tecnologici. Il presente opuscolo offre maggiori informazioni sull'importanza delle misurazioni, le unità di misura e il SI.