

## Misurare le immagini

Gli studenti misurano la dimensione della luna in uno dei due modi o **SULLO SCHERMO** o da **UN'IMMAGINE STAMPATA** (vedi sotto).

Per misurare le immagini sullo schermo:

- Lancia il programma MOImage sul tuo computer;
- Sul programma apri l'immagine della Luna da misurare;
- Muovi il cursore tra i due punti da misurare, tenendo premuto il tasto del mouse. La distanza in pixel tra i due punti apparirà nella casella di visualizzazione.

In alternativa, per misurare le immagini stampate:

- Stampa l'immagine della Luna. (Per risparmiare l'inchiostro della stampante, puoi invertire i colori dell'immagine con un programma come MOImage, così c'è meno nero da stampare.)
- Gli studenti misurano il diametro della Luna usando un righello in scala millimetrica o simile.
- Assicurati che gli studenti registrino i loro risultati nella **PAGINA DATI (DATA PAGE)** dell'attività.

Per svolgere questa attività non è necessario che ci sia la Luna piena. Gli studenti possono misurare la distanza tra due qualsiasi punti prominenti della Luna al posto del diametro, purché la distanza tra i due punti sia quasi simile alla lunghezza del diametro. Per una luna crescente, la cosa più facile è misurare la distanza tra i punti estremi della mezzaluna.

**IMPORTANTE:** Si dovrebbe consigliare agli studenti di misurare accuratamente.

Le differenze tra le immagini saranno piccole ma significative. Gli studenti devono registrare con accuratezza i nomi di ciascuna immagine e il punto del cielo in cui la luna si trovava (all'orizzonte o più in alto). Il file "Image Info" che accompagna ogni immagine è di aiuto, ma queste informazioni si potrebbero perdere se l'immagine viene processata o convertita in un formato di file diverso.