

ISTITUTO COMPRENSIVO DI GOVONE - CN
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI PRIOCCA

SCHEDA DI LAVORO

Piegando un foglio di carta... i parallelepipedi di Galileo.

FASE 1

Materiale: due fogli di carta colorata formato A4, nastro adesivo, forbici, righello.

Pieghiamo il primo foglio in quattro strisce uguali *“per il lungo”*, il secondo *“per il largo”*.

Abbiamo così costruito due parallelepipedi, uno più alto e l'altro più basso, entrambi con base quadrata.

I due contenitori costruiti con fogli uguali hanno lo stesso volume?

FASE 2

Materiale: due fogli di carta colorata formato A4, nastro adesivo, forbici, righello.

Costruiamo ora i due parallelepipedi con la metà di un foglio A4 tagliato *“per il lungo”*.

Otteniamo così due parallelepipedi: uno alto e stretto, l'altro basso e largo.

Avranno lo stesso volume?

FASE 3

Materiale: due fogli di carta colorata formato A4, nastro adesivo, forbici, righello.

Costruiamo ora altri due parallelepipedi, prendendo la metà dell'ultimo foglio tagliato *“per il lungo”*.

Costruiti i due parallelepipedi, ci accorgiamo che uno è sottilissimo, mentre l'altro ha un'altezza molto piccola ma una base *“ben larga”*.

Avranno lo stesso volume?

FASE 4

Materiale: forbici e righello

Tagliamo ora il parallelepipedo sottilissimo in 4 parti uguali; se inseriamo questi pezzi nel contenitore a base grande ci accorgiamo che rimane molto spazio libero...

Quindi... scrivi nello spazio sottostante le tue osservazioni.
