

# RISOLUZIONE PROBLEMA DEL MESE DI SETTEMBRE 2014

a cura di prof. Alessandro Carraro

Realizzato nell'ambito del *progetto Archimede*

I.S.I.S.S. "M.Casagrande", Pieve di Soligo, a.s. 2014/15

La richiesta è verificare data la fune in figura di quanto sale il punto  $B$  se il punto  $C$  viene sollevato di  $n$  metri. La fune è inizialmente costituita dai tratti  $\overline{AB} = x$  e  $\overline{BC} = y$ . Se il punto  $C$  viene spostato verso l'alto di un tratto  $n$  il punto  $B$  salirà di un tratto incognito che chiamiamo  $z$ .

Risulta allora:  $x + y = x - z + y + n - z$ .

Risolviendo l'equazione troveremo  $z = \frac{n}{2}$ . Pertanto il punto  $B$  è salito di un tratto lungo  $\frac{n}{2}$ .

