

**Corso di Fisica, CdS Geologia e STAN, provetta n.1**

**Problema A :**

Un pallone lanciato su un campo orizzontale percorre una distanza  $L = 17$  m prima di toccare terra. Il punto di lancio é a livello del suolo e l'angolo di lancio é  $\theta = 16^\circ$  (rispetto all'orizzontale).

Determinare il modulo della velocità con cui é stato lanciato il pallone.

**Problema B :**

Il vettore **A** ha componenti  $x$  ed  $y$ , -8,70 cm e 15,0 cm rispettivamente; il vettore **B** ha componenti  $x$  e  $y$ , -13,2 cm e -6,00 cm. Se  $\mathbf{A} - \mathbf{B} + 3\mathbf{C} = 0$ , quali sono le componenti di **C**?