

## Esercizio settimanale n. 3

*Guglielmo Bordin*

*17 marzo 2023*

Quattro particelle cariche di massa  $m$  e carica  $q$ , tre positive e una negativa, sono poste ai vertici di un quadrato di lato  $\ell$  come mostrato in figura. La particella in alto a destra viene poi rilasciata, lasciando le altre vincolate al loro posto.

1. Dove si dirigerà? Indicare la direzione come angolo rispetto all'orizzontale.
2. Che velocità avrà quando si troverà a grandissima distanza dalle altre cariche?

