

## Scheda Studente:

### La carrucola fissa

1. Lo scopo dell'esperimento è quello di equilibrare un corpo appeso ad un filo fatto passare attorno ad una carrucola fissa. (A)
2. La carrucola fissa è una leva? (D)
3. Prova a muovere l'estremità del filo opposta a quella in cui è appesa la resistenza. (D)
4. Di che genere è la carrucola? (D)
5. Sapresti indicare il fulcro? (D)
6. Quali sono i bracci della potenza e della resistenza? (D)
7. Prova ad aggiungere pesetti all'estremità del filo opposta a quella in cui è posta la resistenza. Descrivi cosa succede e che tipo di moto si ha nei vari casi. (E)
8. Qual è la forza motrice necessaria per equilibrare il corpo appeso al filo? (E)
9. La carrucola fissa è una leva vantaggiosa, svantaggiosa o indifferente? (E)
10. Qual è, dunque, l'unica comodità che può aversi equilibrando un peso  $R$  con una carrucola fissa? (E)