

**Scuola di Specializzazione all'Insegnamento secondario**  
**I anno – II semestre**  
**Anno 2006-2007**

Costruire una prova di verifica in itinere per alunni del III liceo scientifico  
PNI inerente alla Meccanica: **I e II principio della Dinamica**

si assumano come **prerequisiti** adeguate conoscenze relative a:

- **Cinematica del punto materiale**

Con questa prova si vuole valutare in quale misura siano stati raggiunti i seguenti:

<b>obiettivi/ competenze</b>	<b>Descrittori delle competenze</b>
<b>A</b> Analizzare un fenomeno fisico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Riconoscere le forze coinvolte in un fenomeno della vita quotidiana</li><li>2. Prevedere l'andamento del moto nel fenomeno analizzato</li><li>3. Prevedere l'andamento delle grandezze significative in gioco</li></ol>
<b>B</b> Conoscere ed applicare le leggi fisiche studiate	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Applicare le formule in semplici quesiti numerici</li><li>2. Attribuire la corretta unità di misura a ciascuna grandezza</li><li>3. Controllare la correttezza delle formule utilizzate (dirette ed inverse), da un punto di vista dimensionale</li><li>4. Utilizzare il calcolo vettoriale</li><li>5. Costruire grafici cinematici conoscendo le forze in gioco</li><li>6. Interpretare grafici cinematici in termini della dinamica relativa (individuando, dove è possibile, il valore delle grandezze significative)</li></ol>
<b>C</b> Risolvere problemi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Costruire l'algoritmo risolutivo di un problema diretto e inverso di dinamica</li><li>2. Risolvere problemi di dinamica attraverso l'analisi dimensionale</li></ol>