inizia la meccanica – velocità

Per la delizia di quelli che non amano i diagrammi, un po' di trucchi per comprendere ed applicare concetti che hanno a che fare con l'analisi del movimento.

In figura il ragionamento che consente di passare dal concetto di velocità media a quello di velocità istantanea (il cosiddetto metodo della tangente il cui opposto è il metodo dell'area). In matematica si chiamano derivata ed integrale, ma qui ne recuperiamo l'origine pratica.

Lo sapevate che "meccanica" viene dal "deus ex machina" del teatro greco e che meccanismo e macchina ci rinviano all'idea di qualcosa che "inganna la natura"?

Questa è la pagina del corso con le note di aggiornamento e questo è il file con cui inizia lo studio della meccanica

–

Anche questa volta il link pubblicato originariamente mandava a un file sbagliato – me ne scuso- nel frattempo ho aggiunto due problemi nuovi (e belli)