



getti



&

spruzzi



il gas di scarico

osserviamo questa nuvola di fumo,
vapore e polvere: come ci appare?



la lancia del pompiere

esaminiamo ora l'aspetto del getto dell'idrante



la fontana

che forma hanno gli zampilli?

se il getto è molto forte,
allora è quasi dritto,
ma solo per piccole
distanze, poi si piega e
cessa anche di essere
"collimato" (=unito)



il getto rettilineo

è un'approssimazione che vale
solo se il getto è composto da
gocce/palline molto veloci e
molto leggere

(perché?)



l'impatto con la superficie

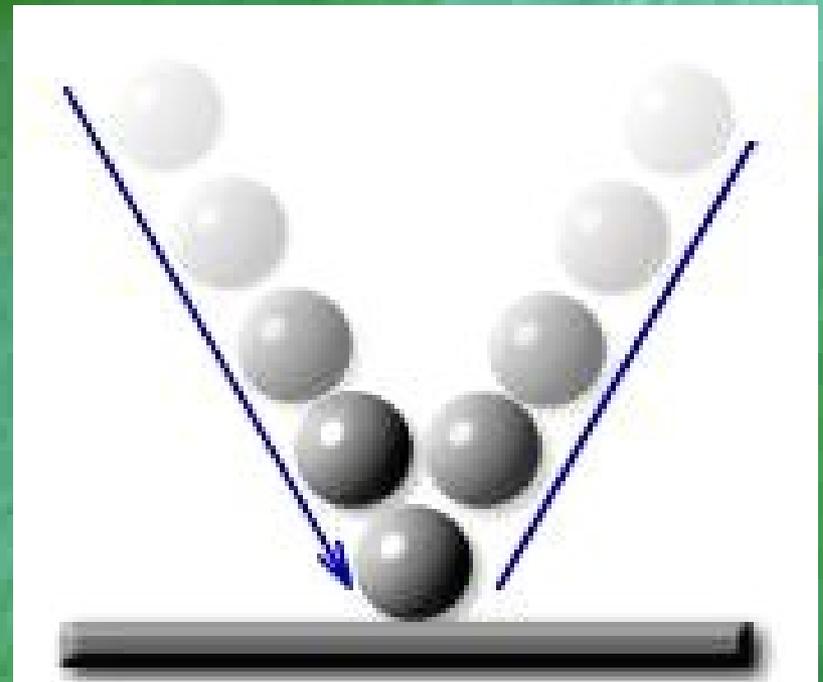
le gocce/palline del getto rimbalzano sulla superficie, come se fossero elastiche



il rimbalzo elastico



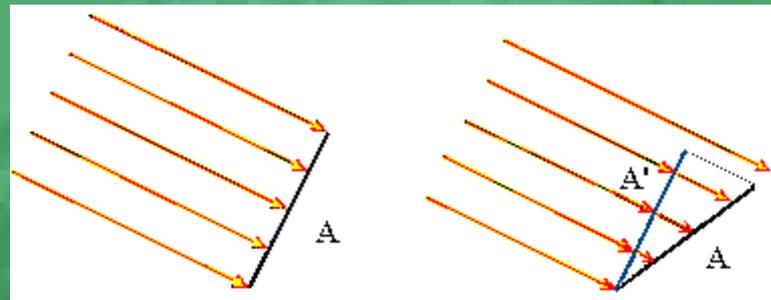
Video clip



la legge della proiezione

il sottile getto d'acqua può essere usato per tagliare con molta precisione, purché sia messo perpendicolarmente alla superficie;
se la superficie è inclinata, è come se fosse più piccola:

$$A' < A$$



l'irrigatore del prato

Vediamo ora cos'hanno in comune questo getto d'acqua...



la bocca del canale

...e questo, mille volte più potente



la bomboletta spray

questo debole soffio di gas e vapore ...



il nebulizzatore

... ha la stessa forma di quello forte



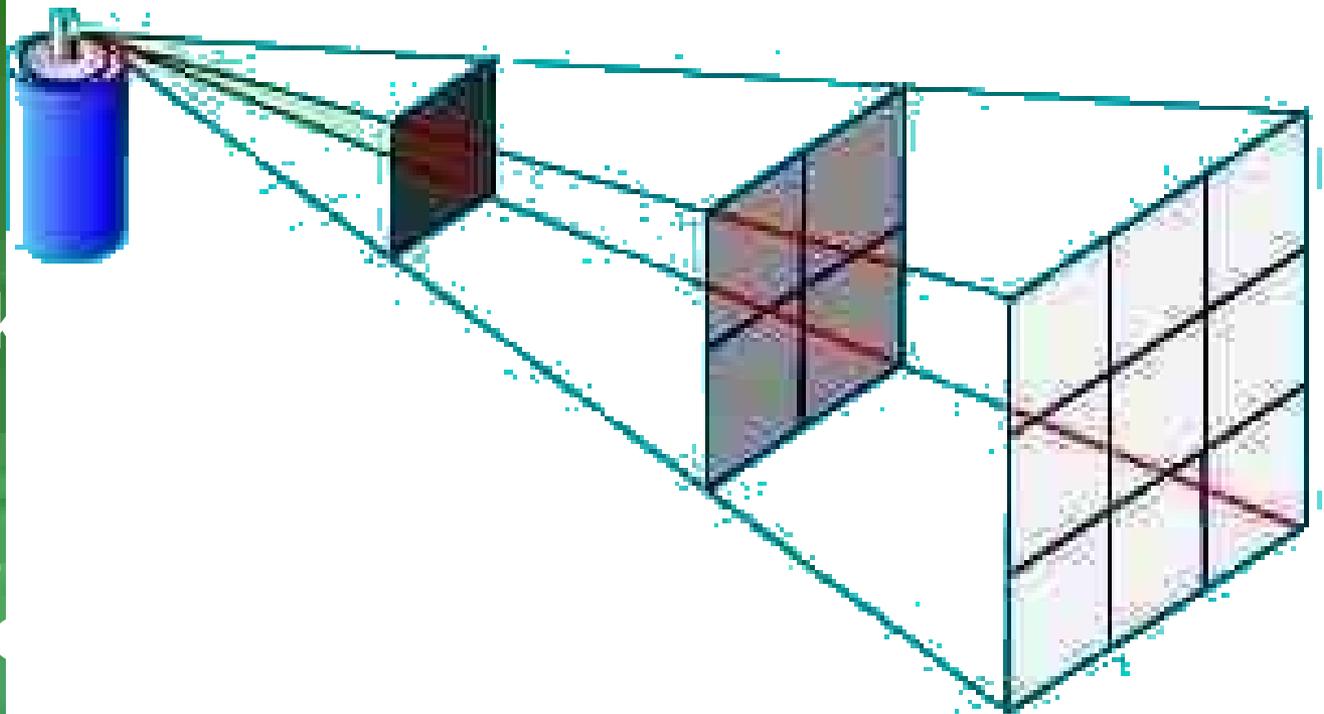
lo spruzzo conico

**come il getto
rettilineo, anche lo
spruzzo conico è una
approssimazione e
deve essere
composto da
gocce/palline molto
veloci e molto
leggere**



la legge dell'inverso del quadrato

- la distanza è k volte
- l'area coperta è k^2 volte
- lo spessore dello strato è $1/k^2$



la mappa

