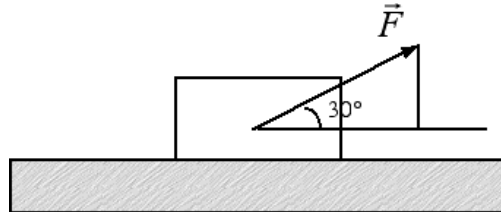


**Verifica di recupero di Fisica**  
**Classe 2A – geo**  
**09/02/2008**

1. Si consideri una forza di intensità  $F = 18 \text{ N}$ , inclinata di  $30^\circ$  rispetto all'orizzontale e applicata a un corpo di peso  $P = 10 \text{ N}$ . Si stabilisca se la forza è in grado di mettere in moto il corpo sapendo che il coefficiente d'attrito statico è uguale a 0.4.



2. Per mettere in movimento un corpo di massa  $3 \text{ kg}$  posto su un piano orizzontale è necessario applicare una forza pari a  $13 \text{ N}$ . Sopra il corpo viene posto un ulteriore carico di  $15 \text{ N}$ . Qual è la forza che dobbiamo applicare per mettere in movimento il corpo?
3. Un corpo viene posto su un piano orizzontale e gli viene applicata la forza indicata in figura, inclinata di  $30^\circ$  rispetto al piano e avente un'intensità di  $50 \text{ N}$ . Se l'attrito è trascurabile e l'accelerazione orizzontale del parallelepipedo è pari a  $2 \text{ m/s}^2$ , si determini la massa del parallelepipedo.

