

## الموضوع 03

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

نطبق على حامل ذاتي موضوع فوق منصدة هوائية أفقية قوة ثابتة أفقية شدتها  $F=1,5N$ .

1. أذكر المراحل التي ينبغي اتباعها لدراسة حركة الحامل بتطبيق القانون الثاني لنيوتن.
2. أوجد القوى الخارجية المطبقة على الحامل الذاتي أثناء حركته .
3. أوجد العلاقة بين  $F$  و  $m$  كتلة الحامل الذاتي والتسارع  $a_g$  لمركز قصوره  $G$ .
4. أحسب قيمة  $a_g$  إذا علمت أن  $m=750g$ .

Mohammed Sobhi

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)