



BLAISE PASCAL
PT 2020-2021

Préparation à l'oral

Séance d'introduction

- 💡 Difficulté d'analyse et compréhension, initiative requise ;
- ✂ Difficulté technique et calculatoire ;
- ⊗ Exercice important.

Flasher ce code pour
accéder aux corrigés



Rapport du jury

2018 : Les candidats manquent pour la plupart d'autonomie. Rappelons que les résolutions de problèmes figurent au programme. C'est au candidat d'analyser la situation et de la modéliser. Il semble que bien peu ont l'habitude d'introduire des notations par eux même. Rappelons qu'une notation doit être concise. Que de fois avons nous vu des notations lourdes comme $T_{\text{source froide}}$!

2016, 2017 : Lors de sujets plus ouverts, il faut que les candidats s'habituent à introduire des grandeurs et des notations qui ne figurent pas dans le texte. Si le texte mentionne des valeurs numériques cela n'affranchit pas d'introduire des notations qui donneront lieu ensuite à des évaluations numériques.

Exercice 3 : Décollement du toit d'un cabanon

inspiré oral banque PT | 💡 3 | ✂ 2

- 📈 ▷ Résolution de problème ;
- 📈 ▷ En dire plus serait donner trop d'indices ☺

On considère un cabanon de jardin haut de 2 m et de surface au sol 10 m^2 exposé au vent. Le toit de ce cabanon est constitué d'une plaque en tôle pesant 50 kg. On suppose que le cabanon n'a plus d'influence sur l'écoulement de l'air au delà de 1 m au dessus du cabanon.

À partir de quelle vitesse le vent peut-il soulever le toit du cabanon ?