



CINÉMATIQUE

TD

CPGE

Compétences visées: C1-01, C1-02

v0.1

Lycée Jean Zay - 21 rue Jean Zay - 63300 Thiers - Académie de Clermont-Ferrand

Cinématique graphique

PRESSE À DÉCOLLETER

1 Mise en situation

La presse à décoller est représentée ci-contre. L'action du vérin pneumatique **1+2** permet le déplacement du poinçon **5**.

On désire une vitesse de déplacement du poinçon **5** par rapport au bâti **0** ($\overrightarrow{V_{E \in 5/0}}$) de 14 cm/s.

2 Travail demandé

Question 1 Déterminer la vitesse de sortie de tige du vérin par rapport au corps du vérin : $\overrightarrow{V_{B \in 2/1}}$

